

موقع مذكرات جاهزة للطباعة - www.cryp2day.com



# الجاد في الرياضيات الصف الرابع الابتدائي (المنهج الجديد) الترم الأول

١/ عبدالله جاد



ادرس المخطط التالي

الأرقام

• الأرقام محدودة

• تتكون من ( 0 , 1 , 2 , 1 , 0 , .....

الأعداد

الأعداد

الصيغة

العددية

الأرقام

ه أعم و أشمل من الأرقام

• الأعداد غير محدودة

ه تتكون من رقم أو أكثر

الصيغة العددية

• كتابة العد بأي طريقة

ه أعم وأشمل من الرقم و العدد

#### ملاحظات

- الأعداد أعم و أشمل من الأرقام
- ن كل الأرقام أعدد وليس كل الأعداد أرقام
- الصيغة العددية أعم و أشمل من الأرقام و الأعداد كما بالشكل

الصيغة العدية الأعداد الأرقام

أمثلة تأمل الجدول التالي

|       | رقم | عدد | صيغة عددية |
|-------|-----|-----|------------|
| 5     | /   | V   | V          |
| 68    |     | /   | /          |
| عشرة  |     |     | /          |
| 3,654 | i   | /   | 1          |
| ألف   |     |     | /          |



#### تدريب (1) أكتب كل عدد في العمود المناسب كما بالمثال

|               | رقم | 226 | صيغة عددية    |
|---------------|-----|-----|---------------|
| ألف و تسعمائة |     |     | ألف و تسعمائة |
| 365,104       |     |     |               |
| أريعة         |     |     |               |
| 9             |     |     |               |
| 20            |     |     |               |
| 0             |     |     |               |
| 999,999       |     |     |               |

# تدريب (2) أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

| ( رقم , عدد , الأثنين معاً )  | « 9 » تمثل     | 1 |
|---|----------------|---|
| (أرقام , أعداد , أرقام و أعداد معاً )   | كل الأرقام هي  | 2 |
| ( أرقام , أعداد , أرقام و أعداد معاً )  عبدالله جاد و ( رقم , عدد , صيغة عدية )  عبدالله جاد و ( رقم , عدد , الأثنين معاً ) | « مائة » تمثل  |   |
| ( رقم , عدد , الأثنين معاً ) * * *  | « 99 » تمثل    |   |
| ( محدودة , غير محدودة , غير ذلك )   | « ।ह्रेज्यात » | 5 |
| ( محدودة , غير محدودة , غير ذلك )   | « الأرقام »    |   |
| ( رقم, عدد, صيغة عددية, كل ما سبق)  | « 8 » تمثل     | 7 |
| ( عدد , صيغة عددية , الأثنين معا )  | « 23 » تمثل    | 8 |

2

تذكر أن

1) كل الأرقام هي أعداد والعكس ليس صحيح , الأرقام محدودة , الأعداد غير محدودة .



2) الصيغة العددية أعم و أشمل من الأعداد و الأرقام .

# تدريب (1) اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

|   |                 |            |   |  | 4 |
|---|-----------------|------------|---|--|---|
|   |                 | 4 » تمثل   | ************                            | ( رقم , عدد , الأثنين معا  | ( |
| 2 | <b>&gt;&gt;</b> | ألف » تمثل | * * * * ······························  | ( رقم , عدد , صيغة عددي  | ( |
| 3 | <b>&gt;&gt;</b> | 99 » تمثل  | 01116514191                             | ( رقم , عدد , الانتين معا<br>( رقم , عدد , صيغة عددي<br>( رقم , عدد , صيغة عددية , كل ما سبؤ<br>( رقم , عدد , صيغة عددية , كل ما سبؤ | ( |
| 4 | <b>»</b>        | 7 » تمثل   | *************************************** | ( رقم, عدد, صيغة عددية, كل ما سبق  | ( |
| 5 | <b>&gt;&gt;</b> | الأرقام »  | *********                               | ( محدودة , غير محدودة , غير ذلك  | ( |
| 6 | <b>&gt;&gt;</b> | الأعداد »  | ***********                             | ( محدودة , غير محدودة , غير ذلك  | ( |

# تدريب (2) ضع علامة صح كما بالمثال:

|             | رقم | 275 | صيغة عدديا |
|-------------|-----|-----|------------|
| فمسمانة أثف |     |     | V          |
| 19          |     |     |            |
| 8           |     |     |            |
| واحد        |     |     |            |
| 965         |     |     |            |
| 22          |     |     |            |
| صفر         |     |     |            |

\*\*\* عبدالله جاد ٠ 01116514191

درس الأعداد الكبيرة

المليون

- تعلمنا فيما سبق أن أكبر عد مكون من 6 أرقام هو 999,999
- يمكننا تقسيم العدد السابق لكي يسهل قراءته (تسعمانة وتسع وتسعين ألفًا و تسعمانة وتسع وتسعين)
  - يمكنا تمثيل العدد السابق في جدول القيمة المكانية كما يأتي :

|           | الألوف     |      | الوحدات |       |      |
|-----------|------------|------|---------|-------|------|
| مثات ألوف | عشرات الوف | ألوف | مئات    | عشرات | آحاد |
| 9         | 9          | 9    | 9       | 9     | 9    |

- بمكننا إيجاد العدد التالي مباشرة بإضافة «1» لهذا العدد (1,000,000 = 999,999 + 1
- العدد السابق هو أصغر عدد من 7 أرقام و يقرأ مليون و ويمثل هذا العدد في الجدول التالي للقيمة المكانية:

| الملايين         |                   |        |              | الألوف        |      |      | الوحدات |      |  |
|------------------|-------------------|--------|--------------|---------------|------|------|---------|------|--|
| منات<br>الملايين | عشرات<br>الملايين | ملايين | مئات<br>ألوف | عشرات<br>ألوف | ألوف | مئات | عشرات   | آحاد |  |
|                  |                   | 1      | 0            | 0             | 0    | 0    | 0       | 0    |  |

- أكبر عدد من 9 أرقام هو 999,999,999
- العد السابق يقرأ: تسعمانة وتسع وتسعين مليونا تسعمانة وتسع وتسعين ألفًا و تسعمانة وتسع وتسعين

# تدريب (1) أكمل كما بالمثال:

تعلم تقسيم العد الكبير لكي يسهل عليك قراءته 572 53,214,572 = 53 مليون و 214 ألف و 572

- 1 3,652,147 = ...... مليوناً و ..... ألفاً و ......
- \*\*\* عبدالله حاد ٠ 2 25,600,789 = ..... مليوناً و ..... ألفاً و ..... 01116514191
  - 3 992,547,321 = ..... مليوناً و ..... أَلْفاً و ...... \* \* \*
    - ..... مثيوناً و ..... أَلْفاً و ..... مثيوناً و ..... أَلْفاً و .....



# تدريب (2) أكتب الأعداد في جدول القيمة المكانية:

| مثات<br>الملايين | عشرات<br>لملايين | ملايين | مئات<br>الوف | عشرات<br>الوف | الوف   | مئات | عشرات | آحاد | العدد       | ٩ |
|------------------|------------------|--------|--------------|---------------|--------|------|-------|------|-------------|---|
|                  |                  |        |              |               |        |      |       |      | 987,250,321 | 1 |
|                  |                  |        |              | *             | دالله  | c •  |       |      | 90,367,471  | 2 |
|                  |                  |        |              | 011           | 165141 | 11   |       |      | 348,000,203 | 3 |
|                  |                  |        |              |               |        |      |       |      | 807,222,321 | 4 |

# تدريب (3) استخدم جدول القيمة المكاثية في قراءة الأعداد:

|                  | الملايين          |        | الألوف       |               |      |      | الوحدات |      |  |
|------------------|-------------------|--------|--------------|---------------|------|------|---------|------|--|
| مئات<br>الملابين | عشرات<br>الملايين | ملايين | مئات<br>ألوف | عشرات<br>ألوف | ألوف | مئات | عشرات   | آحاد |  |
| 1                | 2                 | 7      | 3            | 5             | 8    | 2    | 3       | 4    |  |
| وناً             | 127 ملي           |        |              | 358 ألفاً     |      |      | 234     |      |  |

العدد السابق بقرأ: مانة وسبع وعشرين مليوناً و ثلاثمائة وثمانية وخمسين ألفاً ومانتان و اربع وثلاثين

| الملايين         |                        |   |                   | الألوف               |   |                                | الوحدات |       |      |
|------------------|------------------------|---|-------------------|----------------------|---|--------------------------------|---------|-------|------|
| مئات<br>الملايين | عشرات ما<br>ملايين الم |   | عشرات<br>الملايين | عشرات منات ألوف ألوف |   | الله منات المها الله الله الله |         | عشرات | آحاد |
|                  | 2                      | 5 | 4                 | 6                    | 8 | 3                              | 7       | 2     |      |
| وناً             | الفا مليونا            |   |                   |                      | , |                                |         |       |      |

العدد السابق يقرأ









| الملايين                          |        |              |               | الألوف |      | الوحدات |           |   |
|-----------------------------------|--------|--------------|---------------|--------|------|---------|-----------|---|
| ن عشرات مئات<br>الملايين الملايين | ملايين | مئات<br>ألوف | عشرات<br>ألوف | ألوف   | مئات | عشرات   | آحاد      |   |
|                                   | 3      | 4            | 8             | 7      | 3    | 4       | 2         | 1 |
| وثأ                               | ملي    | ***          | اًهٔ          | ii     |      | _       | ********* |   |

العدد السابق يقرأ ....

|                  | الملايين          |        | الألوف       |               |      |      | الوحدات |      |  |
|------------------|-------------------|--------|--------------|---------------|------|------|---------|------|--|
| مئات<br>الملايين | عشرات<br>الملايين | ملايين | مئات<br>ألوف | عشرات<br>ألوف | ألوف | مئات | عشرات   | آحاد |  |
| 1                | 8                 | 6      | 1            | 5             | 8    | 3    | 7       | 4    |  |
| ونأ              | ملي               | D 8 0  | فأ           | ji            |      |      |         |      |  |

العد السابق يقرأ

# تدريب 4 أكتب كل الأعداد التائية:

- 2 102 مليون , 49 ألف , 300 تكتب بالأرقام .....
- - 4 4 مليون , 999 ألف , 10 تكتب بالأرقام .....
    - 5 مليون, 300 ألف تكتب بالأرقام ......
    - 6 999 مليون , , 369 تكتب بالأرقام .....
  - 7 78 مليون , 55 ألف , 22 تكتب بالأرقام .....
  - √ قيمة الرقم 7 في خانة الملايين أكبر من قيمة الرقم 3 في خانة الملايين
- √ قيمة الرقم 9 في خانة عشرات الملايين أكبر من قيمة الرقم 9 في خانة عشرات الألوف المراد الألوف المراد المراد الألوف المراد المرا
  - √ قيمة الرقم 5 في خانة الملايين أكبر من قيمة الرقم 9 في خانة الآحاد

| P V                                     |                |                    |   |              |                    |      |
|---|----------------|--------------------|---|--------------|--------------------|------|
|   |                | حروف               | ية ثم أكتبها باا                        | لأعداد التال | ب (5) قسم ا        | تدري |
| 44                                      |                | 9                  |   |              | 953,256,94         |      |
|   |                | و                  | *************************************** | يقسم إلي     | 970,564,35         | 4 2  |
| *************************************** | و              | 9                  | *************************************** | يقسم إلي     | 492,821,02         | 4 3  |
| *************************************** |                |                    |   |              |                    |      |
|   | 9              | 9                  |   |              | 249,963,17         |      |
| *****************                       |                | 9                  |   |              | 257,000,88         |      |
| ************************                |                | رمزية :            | ي بالصورة الر                           |              | راا<br>پب (6) أكتب |      |
|   | *************  | سعة و سنين = .     | ف و مائة و تس                           | ثلاثمانة ألا | خمسة مليون و       | 1    |
| *******                                 | عمائة =        | ثلاثين ألفاً و أرب | مائة و ثلاثة و                          | یون و ست     | تسع وسبعين ما      | 2    |
| =                                       | أ و ثماثمانة = | حد وعشرين ألف      | اً و مانتان ووا                         | لاثين مليون  | مائة و ثلاثة وثا   | 3    |
| * * *                                   |                |                    | ************                            | سعمائة =     | تسع ملايين و ت     | 4    |
| 01116514191                             |                |                    | *************                           | ائة ألف =    | مليون و خمسم       | 5    |
|   | سبعة =         | و عشرين ألفاً و    | تمائة و أثنان                           | ملیون و س    | واحد و ثلاثين      | 6    |
|   |                |                    | ************                            | عشرة =.      | مائة مليون و       | 7    |
|   |                |                    |   | عشر =        | منيون و تسعة       | 8    |

# تدريب (7) أكمل ما يأتي

| • عبدالله جـاد<br>• 01116514191 |
|---------------------------------|
| ***                             |

- 💵 أكبر عد مكون من 7 أرقام هو .....
  - 🙎 أكبر عد مكون من 9 أرقام هو .....
- - 4 أكبر عد مكون من 7 أرقام مختلفة هو .....
  - 5 أصغر عد مكون من 7 أرقام هو ......
  - 6 أصغر عد مكون من و أرقام هو ......
- 7 أصغر عد مكون من 9 أرقام مختلفة هو .......
- 8 أصغر عد مكون من 7 أرقام مختلفة هو ......

# تدريب (8) أكمل كما بالمثال:

- ⓒ 3 مليون = 3,000,000 = 3,000 الف ( تحذف 3 أصفار )
- ② 520 ألف = 520,000 = 520,000 عشرة (نحفف صفر واحد)
  - 25 ألفاً = ..... = مائة
  - 2,800 2 أَلْفًا = ..... = مائة
    - 3 50 مليون = ..... الف
- 4 35 مليون = ..... الف = مانة

#### من اكون

- 1 عدد مكون من 8 أرقام يحوي 9 في خانة عشرات الملايين 4 في خانة عشرات ألوف
- و الباقى أصفار.
- 2 عدد مكون من 9 أرقام يحوي 3 في خانة الآحاد و 7 في خانة منات
- الملايين و الباقى أصفار
  - العدد هو

3 عدد مكون من 6 أرقام يحوى 3 في خاتة المئات و 2 في خانة الألوف و الباقى أصفار.

\* \* \*

عبدالله جاد ه

01116514191 \* \* \*

- العدد هو

العدد هه

ك ربع المليون = 250 ألف ك ثلاث أرباع المليون = 750 ألف

(8,5,7,6)

تذكر أن عر المليون هو أصغر عد مكون من 7 أرقام عر نصف المليون = 500 ألف



# تدريب (1) أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1 الرقم ..... في العد يقع في خانة المليون 852,641,079 الرقم ..... في العد يقع في خانة المليون 852,641,079

2 المليون هو أصغر عدد مكون من .... أرقام

3 القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 58,603,214 (مليون, عشرات ملايين, ألوف)

450,000 , 45 , 405 , 4,500 ) اثف عنون = ...... أثف 450,000 , 45 , 405 , 4,500 )

5 أصغر عدد مكون من 4 أرقام متشابهة هو ...... ( 1,111 , 11,111 , 11,120 )

# تدريب (2) استخدم جدول القيمة المكانية في قراءة الأعداد

|                  | الملايين          |        |              | الألوف     |      |      | الوحدات    |      |
|------------------|-------------------|--------|--------------|------------|------|------|------------|------|
| مئات<br>الملابين | عشرات<br>الملايين | ملايين | مئات<br>أثوف | عشرات الوف | ألوف | مئات | عشرات      | آحاد |
|                  | 7                 | 5      | 4            | 1          | 0    | 8    | 7          | 7    |
| ونأ              | مئي               |        | اً           | jii        |      |      | ********** |      |

العدد السابق يقرأ .....

|                  | الملايين          |        |              | الألوف        |      |      | الوحداث |      |
|------------------|-------------------|--------|--------------|---------------|------|------|---------|------|
| منات<br>الملايين | عشرات<br>الملابين | ملايين | مئات<br>ألوف | عشرات<br>ألوف | ألوف | مئات | عشرات   | آحاد |
|                  | 2                 | 6      | 7            | 0             | 3    | 9    | 1       | 2    |
| ونأ              | مثي               | ***    | Ĺå           | i             |      |      |         |      |

العد السابق يقرأ ....

# تدريب 3 أكمل ما يأتي:

| عبدالله جــاد • مارقم 7 في العدد 575,218,942 يقع في خانة                 | Ø  |
|--|----|
| ر الرقم 5 في العدد 632,502,341 يقع في خانة                               | Ø  |
| ر الرقم 9 في العدد 89,423,078 يقع في خانة                                | Ø  |
| ر الرقم في العد يقع في خانة عشرات الملايين 520,369,147                   | Ø  |
| م الرقم في العدد يقع في خانة منات الملايين 907,463,051                   | Ø  |
| ه 346 منيون , 698 ألف , 320 تكتب بالأرقام                                | 25 |
|  |    |
| a 25 مليون , 30 ألف , 999 تكتب بالأرقام                                  |    |
| م 235 مليون , 890 ألف , 420 تكتب بالأرقام                                | ď  |
| دريب 4 قسم الأعداد و أكتبها بالحروف                                      | -  |
| 1 85,236,974 يقسم إلى و  |    |
| 2 852,169,740 يقسم إلي و و   | ,  |
| 32,016,547 3 يقسم إلى و و يقرأ   |    |
| 4 63,251,409 يقسم إلي و و و  |    |
| عدد مكون من 8 أرقام يحوي 5 في خانة عشرات الملايين 4 في خانة عشرات ألوف و | 0  |



الباقي أصفار.

المليار



- ه تعلمنا فيما سبق أن أكبر عد مكون من 9 أرقام هو 999,989,989
  - تعلمنا تقسيم العدد السابق لكي يسهل قراءته
- يمكننا إيجاد العدد التالي مباشرة بإضافة «1» لهذا العدد 1,000,000,000 = 999,999,999 + 1
  - العدد السابق هو أصغر عدد من 10 أرقام و يقرأ مليار, ويمثل هذا العدد في الجدول التالي للقيمة المكانية:

| المليارات |               | لملايين           | •      |              |               |      | , .  | "זן. וי ני | 1    |
|-----------|---------------|-------------------|--------|--------------|---------------|------|------|------------|------|
| المليار   | منات الملايين | عشرات<br>الملايين | ملايين | مئات<br>ألوف | عشرات<br>ألوف | أثوف | منات | عشرات      | آحاد |
| 1         | 0             | 0                 | 0      | 0            | 0             | 0    | 0    | 0          | 0    |

أكبر عدد من 10 أرقام هو 999,999,999 و يقرأ

تسع مليارت تسعمانة وتسع وتسعين مليونا تسعمانة وتسع وتسعين الفا وتسعمانة وتسع وتسعين

#### تدريب 1 قسم الأعداد كما تعلمت ليسهل قراءتها كما بالمثال:

980 = 98,254,365,980 = 98 مليار و 254 مليون و 365 ألف و 980

3,200,862,147 1 = ...... مليار و ..... مليون و ..... الف و .....

2 1,741,000,527 = ..... مليار و ..... مليون و ..... ألف و .....

3 9,301,000,000 = ..... مليار و ..... مليون و ..... ألف و .....

#### تدريب 2 استخدم جدول القيمة المكانية في قراءة الأعداد:

|   | المليارات | (                | لملايين           | 1      |              | (, )          |      | (    | "11.1. | 1    |
|---|-----------|------------------|-------------------|--------|--------------|---------------|------|------|--------|------|
| 1 | المليار   | مئات<br>الملايين | عشرات<br>الملابين | ملايين | منات<br>ألوف | عشرات<br>ألوف | ألوف | مئات | عشرات  | آحاد |
|   | 7         | 3                | 6                 | 5      | 4            | 0             | 7    | 9    | 8      | 4    |
|   | 7 مليار   | رناً             | 365 ملي           | 5      | ĺ            | 407 أَنْفُ    |      |      | 984    |      |

العدد السابق يقرأ .....

| المليارات |               | لملايين        | )      |           |               |      | f    | ان ادار | )    |
|-----------|---------------|----------------|--------|-----------|---------------|------|------|---------|------|
| المليار   | مئات الملايين | عشرآت الملايين | ملايين | مئات أثوف | عشرات<br>ألوف | ألوف | منات | عشرات   | آحاد |
| 6         | 2             | 6              | 9      | 1         | 5             | 3    | 9    | 0       | 7    |
| مليار     | مليونا        | **********     |        | ألفأ      |               |      | 444  | ******* |      |

العدد السابق يقرأ .....

| لمليارات | }                | لملايين        | )      |              |               |      | 1    | 42 13, 4- | <u>ا</u> اً |
|----------|------------------|----------------|--------|--------------|---------------|------|------|-----------|-------------|
| المليار  | مئات<br>الملايين | عشرات الملايين | ملايين | مئات<br>ألوف | عشرات<br>ألوف | ألوف | منات | عشرات     | آحاد        |
| 7        | 1                | 0              | 0      | 3            | 0             | 9    | 3    | 7         | 8           |
| سي مليار | مليونا           | •••••          |        | أثفأ         | *********     |      |      | ********  |             |

العدد السابق يقرأ .....

| المليارات |                  | لملايين           | 1      |           | John       |      |      |       |      |
|-----------|------------------|-------------------|--------|-----------|------------|------|------|-------|------|
| المليار   | منات<br>الملايين | عشرات<br>الملايين | ملايين | منات الوف | عشرات ألوف | ألوف | مئات | عشرات | آحاد |
| 9         | 3                | 2                 | 0      | 3         | 8          | 7    | 9    | 7     | 4    |
| مليار     | مليونا           | **********        |        | ألفأ      |            |      |      | •     |      |

العدد السابق يقرأ ...





12



| تدريب 3 اكتب كل الأحداد القالمية :     مايار , 360 مليون , 860 ألف , 200 تكتب بالأرقام   |  |  |
|--|--|--|
| 2 مليار , 200 مليون , 964 ألف , 200 تكتب بالأرقام  |  | تدريب 3 أكتب كل الأعداد التالية:                             |
| 32 مليار , 504 مليون , 962 ألف , 321 تكتب بالأرقام   | 32 تكتب بالأرقام المالية الأرقام المالية المال | 1 5 مليار , 346 مليون , 698 ألف , 0                          |
| 4 8 مليار , 5 مليون , 98 الف , 111 تكتب بالأرقام   | 2 تكتب بالأرقام  | 2 3 مليار , 200 مليون , 964 ألف , 0                          |
| 5       د مليار , 263 مليون , 21 ألف , 35 تكتب بالأرقام         1       ي خانة المليون       قيمة الرقم 7 في خانة المليون         2       قيمة الرقم 9 في خانة المليون       قيمة الرقم 8 في خانة المليون         3       قيمة الرقم 8 في خانة المليار         4       قيمة الرقم 9 في خانة الميار       قيمة الرقم 9 في خانة الميار         5       قيمة الرقم 1 في خانة الميار       قيمة الرقم 1 في خانة الميار         1       الرقم 5 في المعدد 5,201,942 يقع في خانة | 3: تكتب بالأرقام   | 3 مليار , 504 مليون , 962 ألف , 21                           |
| لدريب 4 ضع علامة > , < , =   قيمة الرقم 7 في خانة الأحاد  قيمة الرقم 9 في خانة المليون  قيمة الرقم 9 في خانة المليون  قيمة الرقم 8 في خانة المليون  قيمة الرقم 8 في خانة المليار  قيمة الرقم 8 في خانة المليار  قيمة الرقم 9 في خانة المليار  قيمة الرقم 1 في خانة المليار  قيمة الرقم 1 في خانة المليار  قيمة الرقم 1 في خانة المليان :   1) الرقم 6 في العدد 5,201,942 يقع في خانة   | تكتب بالأرقام  | 4 8 مليار , 5 مليون , 896 ألف , 111                          |
| إلى قيمة الرقم 7 في خانة الأحاد       قيمة الرقم 7 في خانة المليون         قيمة الرقم 9 في خانة المليون       قيمة الرقم 8 في خانة المليون         قيمة الرقم 5 في خانة الميار       قيمة الرقم 2 في خانة المليار         وقيمة الرقم 7 في خانة المالوف       قيمة الرقم 1 في خانة المالوف         وقيمة الرقم 7 في خانة الألوف       قيمة الرقم 1 في خانة منات الوف         وقي العدد 5,201,942 يقع في خانة   | تكتب بالأرقام  | 5 3 مليار , 263 مليون , 12 ألف , 35                          |
| 2 قيمة الرقم 9 في خانة المنيون قيمة الرقم 9 في خانة عشرات الملايين قيمة الرقم 8 في خانة الأحاد قيمة الرقم 5 في خانة المنيار قيمة الرقم 2 في خانة المنيار قيمة الرقم 7 في خانة المنيار قيمة الرقم 1 في خانة الألوف قيمة الرقم 1 في خانة منات الوف تدريب (5) أكمل ما يأتي:  1) الرقم 5 في العدد 5,201,942 يقع في خانة  |  | دريب 4 ضع علامة > , < , =                                    |
| <ul> <li>قيمة الرقم 5 في خانة المنات</li></ul>   | لرقم 7 في خانة المليار   | 1 قيمة الرقم 7 في خانة الآحاد                                |
| 4 قيمة الرقم 9 في خانة الميار قيمة الرقم 2 في خانة المليار قيمة الرقم 7 في خانة الالوف قيمة الرقم 1 في خانة منات الوف تحريب (5) أكمل ما يأتي:  1) الرقم 5 في العدد 5,201,942 يقع في خانة   | لرقم 9 في خانة عشرات الملايين  | 2 قيمة الرقم 9 في خانة المليون قيمة ال                       |
| <ul> <li>قيمة الرقم 7 في خانة الألوف قيمة الرقم 1 في خانة منات الوف تدريب (5) أكمل ما يأتي:</li> <li>1) الرقم 5 في العدد 5,201,942 يقع في خانة</li></ul>   | لرقم 8 في خانة الآحاد  | 3 قيمة الرقم 5 في خانة المنات ( ) قيمة ا                     |
| تدريب (5) أكمل ما يأتي:  1) الرقم 5 في العدد 5,201,942 يقع في خانة   | لرقم 2 في خانة المليار   | 4 قيمة الرقم 9 في خانة الميار قيمة ا                         |
| 1) الرقم 5 في العدد 5,201,942 يقع في خانة  | لرقم 1 في خانة منات ألوف   | 5 قيمة الرقم 7 في خانة الألوف كيمة ا                         |
| <ul> <li>2) الرقم 0 في العدد 2,302,432,541 يقع في خانة</li></ul>   |  | تدریب (5) اکمل ما یأتی:                                      |
| <ul> <li>(3) الرقم 9 في العدد 9,000,846,400 يقع في خانة</li></ul>  | ***********  | <ol> <li>الرقم 5 في العدد 5,201,942 يقع في خانة .</li> </ol> |
| <ul> <li>4) الرقم في العدد يقع في خانة عشرات الألوف 2,647,895</li> <li>5) الرقم في العدد يقع في خانة المليار 1,631,249,001</li> </ul>  | ي څانة   | 2) الرقم 0 في العدد 2,302,432,541 يقع ف                      |
| 5) الرقم في العدد يقع في خانة المليار 1,631,249,001  | ي خانة   | 3) الرقم 9 في العدد 9,000,846,400 يقع ف                      |
| 5) الرقم في العدد يقع في خانة المليار 1,631,249,001  | ات الألوف 2,647,895  | 4) الرقم في العد يقع في خانة عشر                             |
|  |  |  |
|  |  |  |

13

ك ربع المليار = 250 مليون ك ثلاث أرباع المليار = 750 مليون تذكر أن كير المليار هو أصغر عد مكون من 10 أرقام كير نصف المليار = 500 مليون



# تدريب 1 أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1 الرقم ...... في العدد يقع في خانة المليار 8,523,641,079 (8,5,2,3)

2 المليار أصغر عدد مكون من ..... أرقام 2

3 المليار = ...... مليون 3 ( 110 , 10 , 100 )

5 أكبر عدد مكون من 4 يمكن تكوينه من الأرقام 6, 4 هو ....... 5 تدريب (2) ضع علامة >, <, =

2 قيمة الرقم 5 في خانة المليار عيمة الرقم 8 في خانة عشرات الملابين

3 قيمة الرقم 1 في خانة المنات فيمة الرقم 9 في خانة الآحاد

4 قيمة الرقم 4 في خاتة المليار في قيمة الرقم 1 في خاتة عشرات الملايين

# تدريب 3 أكمل ما يأتي:

1) الرقم 5 في العدد 7,564,791,204 يقع في خانة .......

2) الرقم 7 في العدد 9,372,432,541 يقع في خانة .....

3) الرقم 9 في العدد 1,945,630,001 يقع في خانة ......

4) الرقم ..... في العد يقع في خانة عشرات الألوف 5,147,983,014

5) الرقم ...... في العدد يقع في خاتة المليار 8,631,249,001

6) الرقم ..... في العد يقع في خاتة عشرات الملايين 2,985,214,702

عدالله



# قرس تغير القيم و مقارنتها 3 - 4

#### أولاً: تغير القيم

تمهيد | نستعرف في هذا الدرس على تغير القيمة الرقمية للعدد مع تغير القيمة المكانية له.

# أمثلة) لأحظ تغير قيمة الرقم 9 مع تغير القيمة المكانية له . أدرس الجدول التالي

| القيمة المكانية | القيمة الرقمية | العدد   | ٩ |
|-----------------|----------------|---------|---|
| آحاد            | 9              | 234,569 | 1 |
| عشرات           | 90             | 234,596 | 2 |
| منات            | 900            | 234,956 | 3 |
| ألوف            | 9,000          | 239,456 | 4 |
| عشرات ألوف      | 90,000         | 293,456 | 5 |
| مئات ألوف       | 900,000        | 923,456 | 6 |

مما سبق نستنتج أن : تزداد قيمة الرقم بمقدار عشر أضعاف أو ( × 10) كلما اتجهنا ناحية اليسار

أمثلة ) لأحظ تغير قيمة الرقم 7 مع تغير القيمة المكانية له.

🖈 قيمة الرقم 7 في خانة الآحاد

🖈 قيمة الرقم 7 في خانة العشرات هــــى 70 أو 7 × 10

🛧 قيمة الرقم 7 في خانة المنات

🖈 قيمة الرقم 7 في خانة الألوف

قيمة الرقم 7 في خانة عشرات الألوف

(أمثلة) الأحظ قيمة كل ما يأتي:

20,000 = 1,000 × 20 = نف 20 \*

301,000,000 = 1,000,000 × 301 = 301, 301 ★

هـــي 700 أو 7 × 100

هـــــى 7,000 أو 7 × 1,000

#### تدريب 1 أكتب القيمة الرقمية و المكانية للرقم 6 في كل الأعداد

| القيمة المكانية | القيمة الرقمية | العدد   | ٩ |
|-----------------|----------------|---------|---|
|                 |                | 839,576 | 1 |
|                 |                | 839,567 | 2 |
|                 |                | 839,657 | 3 |
|                 |                | 836,957 | 4 |
|                 |                | 863,957 | 5 |

# تدريب 2 أكتب القيمة الرقمية للرقم 3 فيما يأتي:

|       | 🖈 قيمة الرقم 3 في خانة الآحاد   |
|-------|---------------------------------|
|       |                                 |
| هــي  | * قيمة الرقم 3 في خانة المنات   |
| هـــي | * قيمة الرقم 3 في خانة الملايين |
| هــي  | * قيمة الرقم 3 في خانة الألوف   |
| هـــي | ٭ قيمة الرقم 3 في خانة المليار  |

# تدريب 3 أكمل ما يأتي:

| عنون = الف عنون =   |
|--|
| * 5 ملیار = ملیون  |
| * 81 ألف = عشرة  |
| * 37 عشرات ألوف = عشرات ألوف = عشر   |
| الوف = الله عند الوف = مائة عند الله |

#### ثانياً: مقارنة القيم

تمهيد الستعرف في هذا الدرس على المقارنة بين القيم الرقمية للأعداد إليك الأمثلة:

| العدد الثاني                   | العلامة | المعدد الأول                        |
|--------------------------------|---------|-------------------------------------|
| قيمة الرقم 7 في خانة العشرات   | <       | قيمة الرقم 7 في خانة المنات         |
| قيمة الرقم 9 في خانة المليار   | >       | قيمة الرقم 9 في خانة المليون        |
| قيمة الرقم 3 في خانة المليارات | >       | قيمة الرقم 3 في خانة عشرات الملايين |
| قيمة الرقم 9 في خانة العشرات   | <       | قيمة الرقم 8 في خانة الألوف         |

# تدریب (4) ضع علامة > , < , =

- 1 قيمة الرقم 7 في خانة الآحاد قيمة الرقم 3 في خانة الآحاد
- 2 قيمة الرقم 5 في خانة المئات قيمة الرقم 8 في خانة العشرات
  - 3 قيمة الرقم 4 في خانة الألوف ( ) قيمة الرقم 6 في خانة الألوف
- 4 قيمة الرقم 8 في خانة الملايين فيمة الرقم 7 في خانة المليارات
- 5 قيمة الرقم 8 في خانة العشرات فيمة الرقم 7 في خانة عشرات الملايين

#### تدريب 5 أكمل ما يأتي كما بالمثال

- 1) عدد العشرات في العدد 32,000 = 3,200 عشرة (نحذف صفر واحد)
- - - 5) عدد الألوف في المليون = ....... أنف (نحذف ......)
  - 6) عدد الملايين في المليار = ....... مانة (نحذف .....)

كم لاحظ تغير قيمة الرقم مع تغير القيمة المكاتية له

ي تزداد قيمة الرقم بمقدار عشر أضعاف كلما اتجهنا ناحية اليسار ( 1 , 10 , 100 , 100 , 100 , ...)

الواجب كي تذكر ان

# تدريب 1 أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1 قيمة الرقم 7 في خانة الآحاد = ......

 $\times$  قيمة الرقم 9 في خانة العشرات = 9  $\times$ 

 $\times$  قيمة الرقم 2 في خانة المنات = 2  $\times$ 

4 عدد الألوف في المليون = ..... ألف

 $\times$  قيمة الرقم 6 في خانة الألوف = 6  $\times$ 

(8,8,70,7)

(90, 10, 100, 1,000)

(20 , 10 , 100 , 1,000)

(1, 10, 100, 1,000)

(60 , 10 , 100 , 1,000)

# تدريب 2 ضع علامة > , < , =

1) قيمة الرقم 9 في خانة الآحاد

2 قيمة الرقم 1 في خانة المنات

(3) قيمة الرقم 2 في خاتة الألوف

4 قيمة الرقم 3 في خانة الملايين

5 قيمة الرقم 5 في خانة العشرات

# تدريب (3) أكمل ما يأتي:

💥 قيمة الرقم 4 في خانة الآحاد

🔆 قيمة الرقم 9 في خانة العشرات

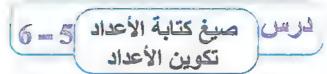
\* قيمة الرقم 4 في خانة المئات

\* قيمة الرقم 9 في خانة الملايين

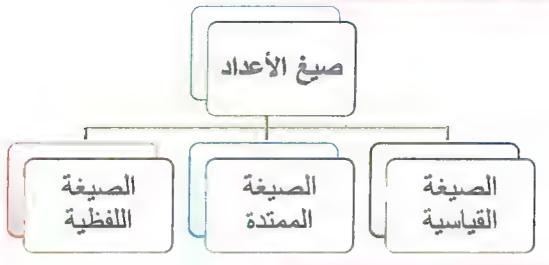
- قيمة الرقم 8 في خانة الآحاد
- قيمة الرقم 4 في خانة العشرات
  - قيمة الرقم 5 في خانة الألوف
- قيمة الرقم 9 في خانة المليارات
- قيمة الرقم 5 في خانة عشرات الملايين

عدااله





#### أولاً: صيغ متنوعة كتابة الأعداد



إليك الشرح كل علي حدة مع الأمثلة:

الصيغة اللفظية يقصد بها كتابة الأعداد بالحروف العربية مثال

- 367,354 تكتب بالحروف: ثلاثمائة و سبعة وستين ألفاً و ثلاثمائة و أربعة و خمسين
  - 4,523,987 تكتب بالحروف: 4 مليون و 523 ألفاً و 987

الصيغة الممتدة يقصد بها كتابة الأعداد بأحد الطريقتين مثال

- 200000 + 70000 + 8000 + 300 + 60 + 5 = 278,365
- 78,365 = 5 آحاد + 6 عشرات + 3 مات + 8 ألوف + 7 عشرات ألوف

يقصد بها كتابة الأعداد بالصورة العادية مثال

..... , 273,694 , 475,967 , 102,364

الصيغة القياسية

|  | الممتدة | بالصورة | يأتي | مل ما | [ ، أك | تدریب ] |
|--|---------|---------|------|-------|--------|---------|
|--|---------|---------|------|-------|--------|---------|

| ************************                | = 5,124,012 <u>1</u>                             |
|---|--|
|   |  |
| *************************************** | = 365,025,245 2                                  |
| *************************************** | = 50,008,365 (3                                  |
| *************************************** | = 351,470,360 4                                  |
| *************************************** | <ul> <li>ألاثمانة وتسع وتسعين ألف =</li> </ul>   |
| ******************************          | 6 تسعة مليون و تسعمانة و ستين =                  |
|   | تدريب 2 حول من الصورة الممتدة لصورة القياسية:    |
|   |  |
| *********                               | = 200,000 + 90,000 + 8,000 + 300 + 40 + 5 1      |
| ***********                             | = 700,000 + 50,000 + 9,000 + 200 + 60 + 7 2      |
| *******                                 | = 60,000,000 + 8,000,000 + 500 + 10 + 3 3        |
| = 5,                                    | .000,000 + 500,000 + 40,000 + 2,000 + 300 + 80 4 |
| , =                                     | 60,000,000 + 8,000,000 + 1,000 + 700 + 40 + 3 5  |
|   | ثانياً: تكوين الأعداد و تحليلها                  |
| أكبر عدد هو 985,320                     | 2,0,9,8,3,5 اصغر عدد هو 2,0,9,8,3,5              |
|   | تدریب 1 کون اکبر و اصغر عدد                      |
| أكبر عدد هو                             | أصغر عدد هو 1                                    |
| أكبر عدد هو                             | اصغر عدد هو 2                                    |
| أكبر عدد هو                             | اصغر عدد هو 3                                    |
| أكبر عدد هو                             | اصغر عدد هو                                      |
| أكبر عدد هو                             | أصغر عدد هو أصغر عدد هو                          |



| بالمثال | حلل كما | تدريب (2) ٠ |  |
|---------|---------|-------------|--|
|---------|---------|-------------|--|

| ,  |
|--|
| 1 36365974 يقسم إلي و و و  |
| يحلل إلي : ( 4 × 1 ) + ( 100 × 9) + ( 100 × 9) + ( 10 × 7 ) + ( 1 × 4 ) : يحلل إلي           |
| 2 852,169,740 يقسم إلي و و   |
| 3,2016,547 يقسم إلي و و  |
| 4 2,363,251,409 يقسم إلي و و و   |
| 5 7,936,714,830 يقسم إلي و و   |
| تدريب 3 اكتب الأعداد التالية   |
| 1 عد مكون من 8 أرقام يحوي 9 في خانة عشرات الملايين و 7 في خانة الألوف والباقي أصفار          |
| العدد هو :   |
| 3 عد مكون من 9 أرقام يحوي 5 في خانة منات الملايين و 7 في خانة العشرات والباقي أصفار العدد هو |
| 4 عد مكون من 5 أرقام يحوي 8 في عشرا الألوف و 6 في خانة الآحاد والباقي أصفار                  |
| العدد هو :   |

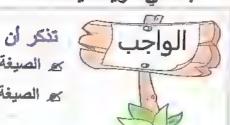
اكير عدد

أكبر عدد .....

أكبر عدد



تذكر أن عد الصيغة اللفظية كتابة الأعداد بالحروف العربية عمر الصيغة الممتدة لها طريقتين كما تعلمت





# تدریب (1) کون اکبر و اصغر عدد

| 5,7,3,7,0,8,6,4 | 1  |
|-----------------|----|
| فر عد           | أص |
| 7,0,4,6,8,9,3,5 | 2  |
| يغر عدد         | أم |
| 6,9,3,5,0,7,0,2 | 3  |
| مغر عدد         | أم |
| 3,5,1,8,4,6,1,7 | 4  |
|                 | î  |

تدريب 2 حلل كل الأعداد التالية كما تعلمت

2) 597,384,127 يملل إلي

456,321,987 (1) بحلل إلى

20,130,457 (3 يحلل إلي

55327,900 (4 بعلل إلى

22

الوحدة الأولي: القيمة المكاتية

٩ / عبدالله جــاد

| تدريب 3 أكتب الأعداد في الصورة الممتدة:              |
|--|
| = 46,300,1897 (1                                     |
| = 596,001,427 (2                                     |
| = 332,666,017 (3                                     |
| = 963,047,977 (4                                     |
| = 98745632101 (5                                     |
| تدريب 4 أكتب كل ما يأتي في الصورة القياسية :         |
| = 600,000 + 80,000 + 1,000 + 700 + 40 + 3 *          |
| = 3,000,000 + 500,000 + 80,000 + 9,000 + 70 + 9 \$   |
| = 500,000 + 90,000 + 4,000 + 600 + 50 + 7 *          |
| = 2,000,000 + 700,000 + 90,000 + 7,000 + 600 + 50 \$ |
| = 800,000 + 40,000 + 6,000 + 900 + 20 + 7 *          |
| تدريب 5 أكتب كل ما يأتي في الصورة اللفظية:           |
|  |
| =36,974,100 <i>≤</i>                                 |
| =36,974,100 £  |
| =36,974,100 £  |
| = 8,000,000 + 100,000 + 4 £                          |
| = 8,000,000,000 + 900 £                              |



# فرس مقارنة الأعداد الكبيرة 7 \_ 8 في صيغ مختلفة

استتعرف في هذا الدرس على المقارنة بين الأعداء في صيغ مختلفة ادرس المخطط



إليك أهم ملاحظات لكل حالة مع الأمثلة

الصيغة القياسية عنما نقارن بين عدين في الصيغة القياسية يجب مراعاه الآتي:

العدد الذي خاناته أكثر هو الأكبر , من هذه الملاحظة بنبغي عد عدد الخانات أولاً قبل المقارنة

في حالة تساوي عدد الخانات في العددين نقارن من جهة اليسار بالترتيب

#### تدریب 1 ضع علامة > , < , =

| 322,452,000 |   | 147,987,214 | 6  | 56,398,741  | 56,398,741  | 1 |
|-------------|---|-------------|----|-------------|-------------|---|
| 213,200,654 |   | 320,100,000 | 7  | 147,987,214 | 321,200,854 | 2 |
| 76,398,041  |   | 76,398,041  | 8  | 42,432,200  | 24,432,200  | 3 |
| 222,941,000 | 0 | 222,940,000 | 9  | 322,452,000 | 320,100,000 | 4 |
| 99,999,874  |   | 9,999,999   | 10 | 147,214,000 | 147,987,214 | 5 |

عنما نقارن بين عدين في الصيغة اللفظية يجب مراعاه الآتي خر

الصيغة اللفظية

عليك قراءة العدد جيداً و تحديد الخانة الأكبر في العدين ثم المقارنة بينهما

عليك تحويل الصورة اللفظية إلى صورة عدية (قياسية) للمقارنة بين العدين

عدالله ــــــ 01116514191 •

### تدریب 2 ضع علامة > , < , =

- 1 ثلاثمائة مليون و سبعمائة 1
- و تسعمانة و ثلاثة وثلاثين ألفاً و ستمائة مسعمانة و ثلاثة وثلاثين ملياراً و سبعمائة و تسعمانة
  - 3 مليون و خمسمانة و عشرين الف و خمسمانة و عشرين
- ملیار و ثمانمانة ملیوناً و ثلاثمانة ألف ملیار و ثمانمانة ألفاً سبعمائة و أربعین
- ع تسع مليار و خمسمانة و خمس و أربعين مليون كمسمائة و خمس و أربعين ألفاً

الصيغة الممتدة عنما نقارن بين عدين في الصيغة اللفظية يجب مراعاه الآتي:

عليك قراءة العدد جيداً و تحديد الخانة الأكبر في العدين ثم المقارنة بينهما

عليك تحويل الصورة الممتدة إلى صورة عددية (قياسية) للمقارنة بين العدين

# تدریب (3) ضع علامة > , < , =

| العدد الثاني             | العلامة | العد الأول                 | -  |
|--------------------------|---------|----------------------------|----|
| 80,000 + 400 + 30 + 5    |         | 800,000 + 400 + 30 + 5     | 1  |
| 70,000 + 800 + 50        |         | 90,000,000 + 300 + 6       | 2  |
| 900,000 + 6,000 + 70 + 8 |         | 900,000 + 6,000 + 80 + 4   | 3  |
| 100,000 + 700,000 + 300  |         | 10,000,000 + 300,000 + 700 | +5 |

# تدريب (4) اجب عما ياتي:

#### إرشاد

كم كون عدد في المنات اصغر من 852369

#### الحل

نحدد خانة المنات
 ننقص منها واحد,
 ننزل بيقية الأرقام
 كما هي

- 1) كون عدداً في العشرات أكبر من 69,874 .....
- 2) كون عدداً في الألوف أصغر من 852,036 ......
- 3) كون عدداً في الملايين أكبر من 4,963,278,102 .....
- 4) كون عدداً في عشرات الملايين أصغر من 85,274,096,301 ......

ك تنكر ان

يع عند المقارنة بين عدين في الصيغة القياسية العد الأكبر له عد خاتات أكثر عود عند تساوي عند الخاتات نقارن من اليسار و بالترتيب عد المقارنة بين عدين في الصيغة الممتدة / اللفظية عليك قراءة العدد جيداً عديد الخاتة الأكبر في العددين و المقارنة بينهما



#### تدريب 1 اجب عما ياتي:

| ******* | 852,369,741 | ، أصغر من | رات الألوف | عدداً في عشر | کھر کون |
|---------|-------------|-----------|------------|--------------|---------|
|---------|-------------|-----------|------------|--------------|---------|

ي كون عدداً في منات الملايين أكبر من 7,147,895,014 .....

كر كون عدداً في المليارات أصغر من 8,547,200,187 .....

ج كون عدداً في الآحاد أكبر من 8,420,367 .....

ي كون عدداً في عشرات الملايين أصغر من 4,234,796,104 .....

#### تدریب 1 ضع علامة > , < , =

| العدد الثاني                    | العلامة | العد الأول                             | ٩  |
|---------------------------------|---------|--|----|
| 70,000 + 400 + 90 + 5           |         | 700,000 + 900 + 40 + 5                 | 1  |
| 900,000,000 + 800 + 50          |         | 90,000,000 + 800 + 50                  | 2  |
| 500,000 + 1,000 + 30 + 2        |         | 500,000 + 2,000 + 30 + 1               | 3  |
| 100,000 + 400,000 + 900         |         | 10,000,000 + 400,000 + 900             | 4  |
| 600,000 + 7,000 + 400 + 8       |         | 600,000 + 7,000 + 400 + 8              | 5  |
| مليون و تسعمانة وثلاثة و ثلاثين |         | تسعمانة و ثلاثة وثلاثين ألفاً و ستمائة | 6  |
| و مليار و 426 مليون و 452 ألف   |         | 9 مليار و 462 مليون و 452ألف           | 7  |
| 756 مليون و 963 ألفاً و 20      |         | 756 مليون و 963 ألفاً و 10             | 8  |
| سبعة مليون وتسعمائة ألفأ وخمسة  |         | ستة مليار و تسعمانة مليون و عشرة       | 9  |
| 452مليوناً و 897 ألفاً          |         | 452 ملياراً و 897 ألفاً                | 10 |
| 852,147,965                     |         | 258,147,963                            | 11 |
| 3219,874                        |         | 121,374                                | 12 |
| 146,329,875                     |         | 8,539,541                              | 13 |



# درس الترتيب التصاعدي و التنازلي

#### الترتيب التصاعدي و التنازلي

#### ملاحظات

يم العدد الأكبر له خانات أكثر.

ي قم بعد أرقام كل عدد و أكتبها فوق العدد

يم إذا تساوى العددين في نفس عدد الأرقام (الخانات ) نقارن من اليسار و بالترتيب

#### الترتيب التصاعدي:

ي نرتب الأعداء من العدد الأصغر إلى العدد الأكبر.

الترتيب التنازلي:

يم نرتب الأعداء من العدد الأكبر إلى العدد الأصغر.

أولاً الصيغة القياسية سنتعرف على الترتيب التصاعدي والتنازلي في الصيغة القياسية

مثال محلول رتب تصاعديا و تنازليا

**(6)** 987423

78952463

687423691

78925463

الترتيب التصاعدي: 987423691 , 78952463 , 78925463 , 987423 :

الترتيب التنازلي: 987423 , 78925463 , 78952463 : الترتيب التنازلي

تدريب 1 رتب الأعداد التالية تصاعدياً أو تنازلياً

78935147

96325749

1598523

2581596 1

الترتيب هو

85231485

85214796

963258741

796314025 2

الترتيب هو ....

6932570

963257

45163278

45632178

الترتيب هو

سنتعرف على الترتيب التصاعدي والتنازلي في الصيغة الممتدة

ثانيأ الصيغة الممتدة

#### تدريب 2 رتب الأعداد التالية تصاعدياً أو تنازلياً

1

$$30000 + 7000 + 800 + 60 + 7$$
 •

$$60000 + 7000 + 800 + 70 + 3 \bullet$$

$$70000 + 6000 + 700 + 30 + 8 \bullet$$

$$80000 + 3000 + 700 + 70 + 6 \bullet$$

لترتيب هو

| • | - |   |   | •   |   | • | - | 4 | 4 | m |   | <b>m</b> ( | 0 | n | lb ( |      |      | w | w |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   | •   |     |     |   |   | ( | 1 | L |
|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|------------|---|---|------|------|------|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |      | 1 21 | ı de |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     |     |     |   |   | ( | 2 | ) |
|   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |      |      |      |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     |     |     |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |      |      |      |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     |     |     |   |   |   |   |   |
|   | • | • | ш | 9 ( | • |   | D | n |   | - | 1 | 1          |   | • | 0.0  | 1    | H    | D | 8 | 0 0 | 1 | 0 | 0 | 4 ( | 1 | 1 | U | B 1 | r | w | ۰ | W I | D I | 1.0 | ı | P | ١ | ٦ | ŀ |

2

$$40000000 + 20000 + 9000 + 800 + 50 \bullet$$

$$80000000 + 50000 + 4000 + 200 + 90$$
 •

$$50000000 + 40000 + 9000 + 800 + 40 \bullet$$

الترتيب هو

|                                       | (1 |
|---------------------------------------|----|
| ************************************* | (2 |
|                                       |    |



ية سنتعرف على الترتيب التصاعدي والتنازلي في الصيغة اللفظية

ثالثاً الصيغة اللفظية

#### تدريب 3 رتب الأعداد التالية تصاعدياً أو تنازلياً

1

الترتيب هو

- ثمانية ملياراً و سبعمائة وتسعة و عشرين مليوناً و خمسمائة ألفاً
- خمسة مليارات و سبعمائة و تسعة و عشرين مليوناً و خمسمائة و أربعين ألفاً
  - ثلاثة ملايين و مانة تسعة و تسعين ألفاً و ثلاثمانة و عشرة
    - ثلاثة ملايين و مانة وتسعة و تسعين مليونا و عشرة

| باد   | * *    |     |
|-------|--------|-----|
| جاد ه | بلة ال | سلس |
| ال ا  |        | *   |

|   | • |   |   |   | • |     | • 1 | <b>R</b> 1 | t o | . , |  | • |      |      |  |  | P 4  | F W | 100 | 9 |  |  |   |   |      |  |   |   |   |   |   |   |   | (  | 1 |  |
|---|---|---|---|---|---|-----|-----|------------|-----|-----|--|---|------|------|--|--|------|-----|-----|---|--|--|---|---|------|--|---|---|---|---|---|---|---|----|---|--|
|   |   |   |   |   |   |     |     |            |     |     |  |   |      |      |  |  |      |     |     |   |  |  |   |   |      |  |   |   |   |   |   |   |   | (  |   |  |
|   |   |   |   |   |   |     |     |            |     |     |  |   |      |      |  |  |      |     |     |   |  |  |   |   |      |  |   |   |   |   |   |   |   | (  |   |  |
| • | e | 6 | • | P | - | D 1 |     |            |     |     |  | è | er - | ad a |  |  | ) in |     |     | # |  |  | - | • | <br> |  | • | - | - | - | • | - | - | (4 | 4 |  |

## تدريب 4 رتب الأعداد التالية تصاعدياً أو تنازلياً

- $(1000000 \times 4) + (10000 \times 3) + (1000 \times 1) + (100 \times 6) + (10 \times 7) \bullet$ 
  - 80000000 + 100000 + 30000 + 7000 + 900 + 50 + 4
    - 963258741 •
    - عشرة مليارات و تسعمائة مليون و ستمائة ألفا و ثمانية عشر

|      |   | الترتيب هو |
|------|---|------------|
|      | *************************************** | (1         |
| •••• |   | (2         |
|      |   | (3         |
|      |   | (4         |



کے تنکر ان

ع العدد الأكبر له خانات أكثر . ع قم بعد أرقام كل عدد و أكتبها فوق العدد عمر إذا تساوي العددين في نفس عدد الأرقام (الخانات) نقارن من اليسار و بالترتيب



| 9632570                                 | 96327065                                | 52847324                                | 852147324 1  |
|---|---|---|--------------|
| *************************************** | *************************************** | *************************************** | الترتيب هو   |
| 852147963                               | 3579512                                 | 321456870                               | 23654789 2   |
| *************************************** | *************************************** | *************************************** | الترتيب هو   |
| 85479531                                | 4850007                                 | 53000487                                | 85479631 3   |
| *************************************** | •••••••••••••••••••••••••               | *************************************** | الترتيب هو   |
| 500347                                  | 500000                                  | 9632147                                 | 25014737 4   |
| *************************************** | ••••••                                  | *************************************** | الترتيب هو   |
| ( 1000000 × 4                           | 1)+(10000×9)+(                          | 1000 × 6 ) + ( 100 ×                    | 5 (10 × 8) • |
|   | 9)+(10000×6)+(                          |   |              |
|   | 2)+(10000×2)+(                          |   |              |
|   | 8)+(10000 × 8)+(                        |   |              |
|   |   |   | الترتيب هو   |
|   |   |   | (1           |
|   |   |   | (2           |
|   |   |   | (3           |

| 70000000 | + | 20000 | + | 9000 | + | 800 | + 50 | • |
|----------|---|-------|---|------|---|-----|------|---|
| 50000000 | + | 30000 | + | 1000 | + | 500 | + 20 | • |

40000000 + 50000 + 4000 + 200 + 90

 $20000000 + 70000 + 6000 + 700 + 40 \bullet$ 

الترتيب هو

|                           | <br>(1 |
|---------------------------|--------|
|                           | -      |
| ************************* | <br>(3 |
|                           |        |

7

- سبعة مليارات و سبعمائة ثلاثة و عشرين مليوناً و أربعمائة ألفاً
- خمسة سبعين ملياراً و سبعمانة و تسعة و عشرين مليوناً و خمسمانة و أربعين ألفاً
  - ثماثية ملايين و مانة تسعة و تسعين ألفاً و ثلاثمانة و تسعة
    - سبعة ملايين و مائة وتسعة و تسعين مليونا و ستة

|   | الترتيب هو |
|---|------------|
| *************************************** | (1         |
| *************************************** |            |
|   | (3         |
| *********************                   | (4         |



التنبؤ بالمجهول 10 - 11 درس وقواعد التقريب

التقليل : يستخدم التقدير عندما لا نحتاج إلى إجابة دقيقة

# استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار

(أمثلة) أوجد ناتج التقدير من خلال أول رقم من اليسار:



| التقدير خلال أول رقم من اليسار | الْعدد   |   |  |  |
|--------------------------------|--|---|--|--|
| 4000000                        | 4563217  | 1 |  |  |
| 30000000                       | 30000000 + 7000 + 900 + 40 + 5                             | 2 |  |  |
| 9000000                        | تسعة ملايين و خمسمائة الفا و سنة عشر                       |   |  |  |
| 20000000000                    | 22مليار و 600مليون و 794 ألفاً و 124                       | 4 |  |  |
| 50000                          | 550 مانة   | 5 |  |  |
| 6000000                        | 5) + (100 × 9) + (10 × 8) + (1)<br>(1000000 × 6) + (1000 × |   |  |  |

# تدريب 1 أكمل بناتج التقدير من خلال أول رقم من اليسار

| 400000000000000000000000000000000000000 | التقدير  | 4632581 ×                        |
|---|----------|----------------------------------|
| ***********                             | التقدير  | 85214796 æ                       |
| ******                                  | التقدير  | كر 9400 ألف                      |
|   | التقدير  | يم مليون و تسعمائة ألف و ستة عشر |
|   | المتقدير | 70000000 + 50000 + 400 + 9 ×     |

ي نستخدم التقدير عندما لا نحتاج إلى إجابة دقيقة ي نكتب الرقم ذو قيمة مكانية أكبر و الباقي أصفار



## تدريب 1 أكمل بناتج التقدير من خلال أول رقم من اليسار

| 7596321412 (1   | التقدير | *************************************** |
|---|---------|---|
| 300004650 (2  | التقدير | *************                           |
| 7596321412 (3   | التقدير |   |
| 350 (4 ألف  | التقدير | •••••••                                 |
| 300000 + 60000 + 7000 + 50 + 8 (5                               | التقدير | *************************************** |
| <ul> <li>و ثلاثین ملیونا و اربعمانة الفا و ثلاثة عشر</li> </ul> | التقدير | *************************************** |
| 7) 354ميلونا و 968 الفا و 653                                   | التقدير | *************************************** |
| $(10000000 \times 9) + (10 \times 5 + (1 \times 2))(8)$         | التقدير | •••••                                   |

#### تدريب 2 اختر التقدير المناسب مما بين القوسين

| 9632547 (1       | التقدير      | (9000, 9000000, 960000) |
|------------------|--------------|-------------------------|
| 2) 820 مانة      | التقدير      | (80000, 8000, 82000)    |
| 9632547 (3       | التقدير      | (9000, 9000000, 900000) |
| 0000 + 80 + 9 (4 | 7 التقدير    | (70000, 7000, 78000)    |
| 5) 98مليون و 789 | الفا التقدير | (900, 90000000, 890000) |

### النَّهُ الله عندما نحتاج إلى إجابة أكثر دقة من التقدير

#### قاعدة التقريب:

الله نحدد الرقم الذي يقع يمين الخانة المراد التقريب إليها مع مراعاة التالي:

كر إذا كان الرقم ( 0, 1, 2, 3, 4) أرقام بخيلة لا نضيف واحد و ينزل العدد كما هو.

كه إذا كان الرقم (5, 5, 7, 6, 9) أرقام كريسة نضيف واحد للعدد.

ي نضع في كل الخانات قبل الخانة المراد التقريب إليها أصفار.

# المثلة استخدم بطاقة القيمة المكانية للتقريب مما يأتي:

قرب العدد الأقرب ألف 23657

| الألوف عشرات الوف مئات الوف |            |      | الوحدات |       |      | المنال المنا |
|-----------------------------|------------|------|---------|-------|------|--------------|
| مئات الوف                   | عشرات الوف | الوف | مئات    | عشرات | آحاد | بطغريب       |
|                             | 2          | 3    | 6       | 5     | 7    |              |

الخانة المراد التقريب إليها

الرقم الذى يقع يمين الخانة خالمراد التقريب إليها الحظ رقم كريم

| الألوف    |                      |   | الوحدات |       |      |  |
|-----------|----------------------|---|---------|-------|------|--|
| مئات الوف | عشرات الوف مئات الوف |   | مئات    | عشرات | آحاد |  |
| <b>P</b>  | 2                    | 4 | 0       | O     | 0    |  |

34

يعظ النظريب

الخانات التي تقع يمين الخانة المراد التقريب إليها

العدد 23657  $\simeq 24000$  لأقرب ألف

#### تدريب 1 أستخدم بطاقة القيمة المكانية للتقريب في كل مما يأتي

| King of the second seco | الملايين       |        |              | _             |      |     | 2):     |      |
|--|----------------|--------|--------------|---------------|------|-----|---------|------|
| منات<br>الملايين   | عشرات الملايين | ملايين | منات<br>ألوف | عشرات<br>ألوف | ألوف | ئات | عشرات ه | آحاد |
| 7  | 92             | 7      | 0            | 9             | 5    | 8 7 | , 0     | 4    |

- 270958704 (1 عشرة
  - ..... ≥ 270958704 (2
- (3 ≥ 270958704 مشرات الوف
  - 270958704 (4 مليون مايون مايون
- ح ..... منات الملايين ≃ 270958704 (5

#### تدريب 2 أكمل تقريب الأعداد التالية كما هو موضح:

- مانة ..... ≃ 362 (1
- ..... ≥ 85236 (2
- 2 756324 ص ..... عشرة ألاف
  - 2 96547812 (4 مليون مايون
- ح ..... مانة ألف ~ 7539546 (5
  - عشرة ..... عشرة

أستراتيجية منتصف النقطة

#### العدد الكسر

كم نرسم خط الأعداد و نحدد نقطة المنتصف بين العدد الكبير و الصغير

كم إذا كان العدد يقع علي نقطة المنتصف أو أقرب للعد الكبير نكتب العدد الكبير

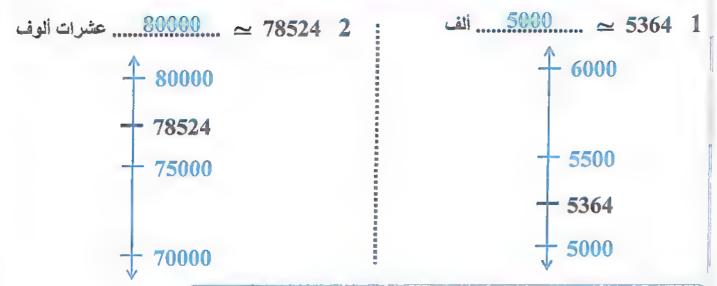
كم إذا كان العدد يقع قبل المنتصف أو أقل من المنتصف نكتب العدد الصغير

نقطة المنتصف

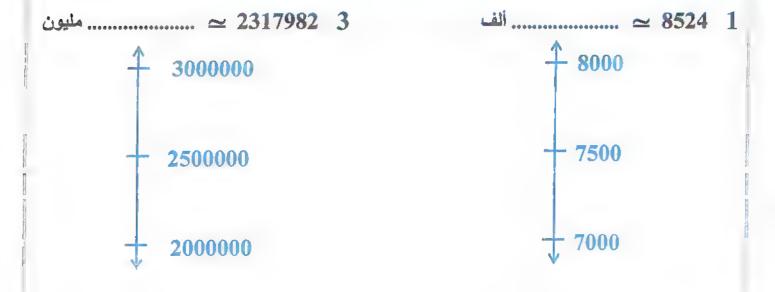
العدد الصغير-

طريقة الحل:

## أمثلة استخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتي:



## تدريب 1 أستخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتي:





م نستخدم التقريب عندما نحتاج إلى إجابة دقيقة

ي عند التقريب إذا كان الرقم يمين الخانة المراد التقريب لها 4 أو أقل لا تضيف 1

ي عند التقريب إذا كان الرقم يمين الخانة المراد التقريب لها 5 أو أكبر نضيف 1

يج استراتيجية المنتصف إذا كان العدد على المنتصف أو أقرب من العدد الكبير نكتب العدد الكبير , إذا كان قبل المنتصف نكتب العدد الأصغر

الواجب ك تنكر أن

## تدريب 1 أستخدم بطاقة القيمة المكانية للتقريب في كل مما يأتي

|                  | الملايين          |        |              | الأثوب        |      |      | الوحدات |      |
|------------------|-------------------|--------|--------------|---------------|------|------|---------|------|
| مئات<br>الملايين | عشرات<br>الملايين | ملايين | منات<br>ألوف | عشرات<br>الوف | أثوف | مئات | عشرات   | آحاد |
|                  | 9 1               | 3      | 6            | 9_            | 0    | 8 4  | 2       | 7    |

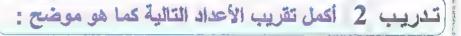
مشرة ....  $\simeq 136908427(1)$ 

 $\simeq 136908427 (2)$ 

3 ≥ 136908427 (3 ≥ 1369084427 (3 ≥ 13690844427 (3 ≥ 13690844427 (3 ≥ 13690844427 (3 ≥ 13690844427 (3 ≥ 13690844427 (3 ≥ 13690844427

2 136908427 (4 مليون مليون

2) 136908427 ك 136908427 ك منات الملايين



صانة ألف ..... مانة ألف ≃ 4639002 (1

2 1937468 ≃ مليون مايون

2 700364 (3 ≥ 700364) عشرات ألوف

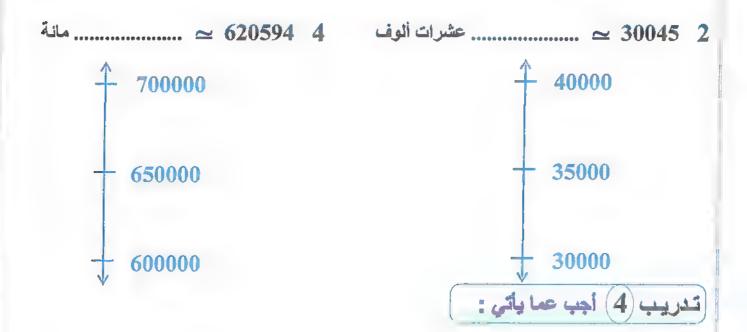
حشرات ألوف عشرات ألوف

6) 999  $\simeq$  عشرة



## تدريب 3 استخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتي:





- - التقريب: .....
- ا باع رجل مجموعة من الماشية بمبلغ 4521 قرب العد لأقرب ألف التقريب:.....

#### اختبار (1) على الوحدة الأولي

| 4  |                  |
|----|------------------|
|    | * * 第一           |
| 1  | N .              |
| Ï  | using the second |
| 7  | a stall allum    |
| 3" | 7134             |
| •  | ميدالله حداد     |
|    | - Williams       |
|    | 1 de de          |
| n  | * * ^            |
|    |                  |

| ما يأتي | : أكمل | الأول | السوال |
|---------|--------|-------|--------|
|---------|--------|-------|--------|

- 1) 452 مليوناً و 36 ألفاً و 410 تكتب بالصيغة القياسية ......
  - 2) المليون أصغر عدد مكون من .....أرقام
    - 2 4,563 (3 ع ..... لأقرب ألف
- 4) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 496,270,317 هي .....
  - 5) 45 ألف = .....مانة
- 6) العدد الأصغر في العددين 4,623,854 , 4,632,854 هو .....
  - 63,258,741 (7 تكتب بالصيغة اللفظية
    - lerror (8 المثيون = ..... ألف
- 9) أكبر عدد بمكن تكونيه من الأرقام ( 1.9.7.9.6.3) هو. السؤال الثاني: أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
- 1) القيمة الرقمية للرقم 7 في العدد 57,986,412 هي ....... ( 7,000,000 , 700,000 , 70,000 )
  - 2) قيمة الرقم 7 في الملايين : قيمة الرقم 9 في المليار ( > , < , = , غير ذلك )
    - ( 12 , 9 , 11 , 10 ) المليار أصغر عد مكون من ..... أرقام
  - 4) عدد الألوف في العدد 4,600,000 = 4,600,000 = 4,600,000 عدد الألوف في العدد 9,600,000 = 4,600
- 5) ثلاثمانة مليون و سبعمانة الف و تسعة تكتب بالأرقام ...... ( 90,370,000 , 37,009 , 37,009 )
- 6) 26,493 ..... التقدير أول رقم من اليسار (600, 20,000, 62,000, 62,000)
  - (300, 6,000, 63,000, 36,000) ..... =  $10 \times 3,600 (7)$
- 8) « 90 » تمثل ....... ( رقم , عدد , الأثنين معاً , غير ذلك )

السؤال الثالث: أجب عما يأتى:

1 رتب الأعداد تصاعدياً 85,326,900 , 9,614,520 , 90,052,368 , 85,236,900 1

الترتيب هو .....

2 باع رجل مجموعة من الماشية بمبلغ 5,241 قرب العدد لأقرب ألف . التقريب: ......

3 أستخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتي:



4 حلل الرقم 7,931,826 .....4

5 أوجد ناتج الجمع من خلال أول رقم من اليسار

## اختبار (2) على الوحدة الأولي

| بين القوسين | Las | الصحيحة | لإجابة | أغترا |  | الثاني | زال | السر |
|-------------|-----|---------|--------|-------|--|--------|-----|------|
|-------------|-----|---------|--------|-------|--|--------|-----|------|

|  | j  |
|--|--|
| ي (عشرات ألف , مليون , منات ألوف )       | <ol> <li>القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 57,286,410 هـ</li> </ol> |
| (12,9,7,10)                              | 2) المليون أصغر عد مكون من أرقام                                   |
| (رقم, عدد, صيغة عددية, كل ما سبق)        | 3) « 6 » تمثل  |
| (9,999,999, 987,654, 9,876,543)          | 4) أكبر عدد مون من 7 أرقام مختلفة هو                               |
| لايين ( > , < ) غير ذلك )                | 5) قيمة الرقم 1 في المليارات قيمة الرقم 9 في الم                   |
| (200, 2,000, 3,000, 2,600)               | 2,693 (6 د 2,693 ك   |
| (54,000,54,5,400,45,000)                 | $ = 1,000 \times 54 (7)$   |
| (رقم, عدد, صيغة عدية, غير ذلك)           | 8) « مثيون » تمثل  |
| (1,000, 10, 100, 10,000)                 | 9) المثيار =مثيون  |
| و 456 ألف ( > , < ) غير ذلك )            | 10) 46 مليون و 456 ألف 64 64 مليون                                 |
|  | السؤال الثاني: أكمل ما يأتي  |
| 10,000 × اتكتب بالصيغة القياسية          | $(3) + (100 \times 9) + (10 \times 7) + (1 \times 4) (1)$          |
| ۴  | 2) المليون أصغر عدد مكون منأرقا                                    |
|  | 3) 40,573 ك لأقرب ألف  |
| م الم الم الم الم الم الم الم الم الم ال | 4) القيمة الرقمية للرقم 9 في العدد 496,270,317                     |
| 200000000                                | <ul> <li>5) 405 ألف =</li></ul>                                    |
| •••••••••••••••                          | 7) 85,234,791 تكتب بالصيغة اللفظية                                 |
|  | 8) Error! المليون = ألف  |

#### السؤال الثالث: أجب عما بأتي:

1 أستخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتي:



- (2) رتب الأعداد تنازلياً
  - 6,541,238 •
- خمسة مليون و أربعمائة ألف
- 465 مليون و 123 ألف و 954
- 80,000 + 7,000 + 100 + 40 + 5 الترتيب هو

| • | • | • | • | •   | •   |     |   |    |   |   |   | • | 6 ( |    | - 4 | • | 04 |     | 10 |   |       | * | <br>• • |   |     | ••  | (1 | L |
|---|---|---|---|-----|-----|-----|---|----|---|---|---|---|-----|----|-----|---|----|-----|----|---|-------|---|---------|---|-----|-----|----|---|
| • | • | • | • |     |     |     |   |    | 1 |   |   |   | 0 ( |    |     | • | •• |     |    | • |       | • | • •     | • | • • | ••  | (2 | ) |
| • | • |   |   | 0 ( | 0 1 | ů i | Н | 10 | d | ė | • | 0 | 0 4 | 10 |     | • |    | - 0 |    |   | <br>- |   |         |   |     | • • | (3 | ) |
| _ |   |   |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |     |    |     |   |    |     |    |   |       |   |         |   |     |     | 14 |   |

- عد مكون من 8 أرقام يحوي 9 في خانة عشرا الملايين و 4 في خانة الألوف والباقي أصفار
  - العدد هو .....

#### درس خواص الجمع

ملاحظة هامة: تكتب العمليات الحسابية من اليسار لسهولة التعامل مع الأرقام العربية

الإبدال: الترتيب لا يهم عند إجراء عملية الجمع.

$$17 = 12 + 5$$

## تدريب 1) أوجد ناتج الجمع باستخدام خاصية الإبدال

الدمج : توضح كيف يمكننا جمع أكثر من عددين حيث لا يشترط البدء بترتيب معين .

$$(44 + 22) + 35 = 66 + 35 =$$

#### تدريب 2) أوجد ناتج الجمع باستخدام خاصية الدمج

4) 92 + 31 + 90 = .....

5)  $88 + 21 + 30 + 35 = \dots$ 

6) 55 + 34 + 37 + 11 = .....

أي عدد + صفر = نفس العدد

المحايد : صفر + أي عدد = نفس العد

مثال 2: مليون + 0 = مليون

452 = 452 + 0

مثال 1 :

## تدريب (3) أوجد ناتج الجمع باستخدام خاصية المحايد

21012 + 0 = .....

0 + 451999 = .....

0 +..... = 967

..... +458 = 458

مليون = .....+ 0

0 + 591 = .....

## لأحظ أن خاصية الدمج و الإبدال غير محققة في عملية الطرح

## تدریب 4 ضع علامة / أو علامة X

( )

1) المحايد الجمعي هو 1

( )

2) خاصية الدمج محققة دانما في عملية الجمع

( )

3) خواص عملية الجمع تنطبق على الطرح

( )

4) 66 + 55 = 55 + 66 تسمي خاصية أبدال

( )

5 - 3 = 3 - 8 (5

( )

6) (5 × 4 ) × 5 تسمي خاصية دمج

تذكر أن

كر خاصية المحايد: أي عدد + صفر = نفس العدد

كم خاصية الإبدال: الترتيب لا يهم عند إجراء العمليات الحسابية

خاصية الدمج: نستخدمها لجمع أكثر من عددين حيث لا يشترط البدء بترتيب معين



## تدريب (1 حل المسائل ثم ضع دائرة حول الخاصية المستخدمة

| الثاتج   |               |                  | الخاصية          |
|----------|---------------|------------------|------------------|
|          |               | 21,012 + 0 =     | الدمج<br>المحايد |
|          |               | *************    | الأبدال          |
|          | 254 + 145 =   | 145 + 254 =      | الدمج            |
|          |               |                  | المحايد          |
| ******** | ************* |                  | الأبدال          |
|          |               | (40 + 21) + 33 = | الدمج            |
| ******** |               |                  | المحايد          |
|          |               | *************    | الأبدال          |

## تدريب 2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1) 246 + 100 = 100 + 246 تسمى خاصية ......
  - 2) 759 = 759 خاصية .....
- ( الدمج , المحايد , الإبدال ) + 11 تسمي خاصية ...... ( الدمج , المحايد , الإبدال )

## تدريب (2) أوجد ناتج ما يأتي:

| 12+0+55 2         | 72 + 22 + 14 1                          |
|-------------------|---|
| الحل:             | الحل :                                  |
| ***********       | ****************                        |
| ***************** | *************************************** |

( الدمج , المحايد , الإبدال )

( الدمج , المحايد , الإبدال )

درس استراتيجيات الحساب 2 الذهني

1) استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار

## تدريب 1 أوجد ناتج ما يأتي من خلال أول رقم من اليسار:

2 استراتيجية التقريب

## تدريب (2) أوجد ناتج ما يأتي باستخدام التقريب:

## (3) استراتيجية التحليل و التجميع

حلل العدد المراد جمعه أو طرحه إلى أعداد يسهل جمعها أو طرحها عقلياً

## تدريب (3) أوجد باستخدام التحليل و التجميع كما بالمثال: (استخدم الصيغة الممتدة)

47

| 2 524 ÷ 327 = |       |
|---------------|-------|
| ++            | الحل: |
| ++            | +     |
|               |       |

| 1 | 301 + 234 = |       |
|---|-------------|-------|
|   | ++          | الحل: |
| • | ++          | +     |
| = | ++          |       |

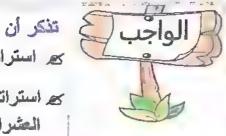
| 3 258 + 328 = |        |
|---------------|--------|
|               | الحل : |
| ++            | +      |
|               |        |
| ++            |        |

| (6) 967 – 300 = | <br>لحل : |
|-----------------|-----------|
| ++              |           |
| ++              |           |
| ++              | -         |

نجمع/نطرح الآحاد مع الآحاد و العشرات مع العشرات و المنات مع المنات







كم استراتيجية الحليل و التجميع: يمكنك استخدام الصيغة الممتدة كم استراتيجية الحليل و التجميع: نجمع نطرح الآحاد مع الآحاد و العشرات مع العشرات .... الخ

## تدريب 1 أوجد ناتج ما يأتي من خلال أول رقم من اليسار:

## تدريب (2) أوجد ناتج ما يأتي من خلال التقريب:



## تدريب (3) أوجد ناتج ما يأتي من خلال التعليل و التجميع : ( الصيغة الممتدة )

| The description of the last |
|-----------------------------|
| ,                           |
|                             |
|                             |
|                             |

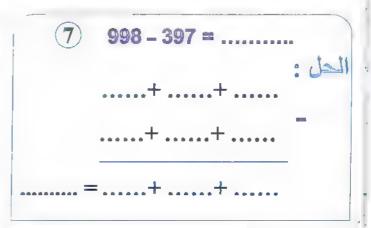
| 11 |
|----|
|    |
|    |
|    |
| 1  |
|    |

| 4 8 | 94 + 105 = |       |
|-----|------------|-------|
| •   | ++         | الحل: |
| • • | ++         | +     |
| =   | ++         |       |

| 3 | 354 ÷ 421 = |       |
|---|-------------|-------|
|   | ++          | الحل: |
|   | ++          | +     |
| = | ++          | -     |

| 6 | 967 - 266 = |      |
|---|-------------|------|
|   |             | الحل |
|   | ++          |      |
|   | ++          |      |
|   |             |      |
| = | ++          | 1    |

| 7     | 583 – 200 = |       |
|-------|-------------|-------|
| 1     | ++          | الحل: |
| ļ<br> | ++          | -     |
| =     | =++         |       |



## (3) استراتيجية التعويض (للحصول علي قيمة عددية مميزة)

كيف يمكننا جمع العدين 102 + 228 باستخدام استراتيجية التعويض ؟؟؟

$$= (100 + 2) + 228$$
 $= (230 - 2) + 102$ 
 $= (228 + 2) + 100$ 
 $= (230 + 102) - 2$ 
 $= 230 + 100 = 330$ 

## مما سبق نجد أن:

الحل الأول: استخدام العدد المميز ( 230 ) بدلاً من العدد 228 مطروحاً منه 2

الحل الثاني: عوضنا عن العد 102 بالعد المميز (2 + 100)

المعدف : تكوين العدد 10 أو 20 أو ..... الخ نسهولة جمع و طرح هذه الأعداد

كيف يمكننا طرح العددين 19 ـ 74 باستخدام استراتيجية التعويض ؟؟؟



$$74 - 19 = 74 - 20 = 54$$
  
=  $54 + 1 = 55$ 

#### مما سبق نجد أن:

الحل :

- استخدام القيمة المميزة ( 20 ) بدلاً من العدد 19.
- 2) لاحظ انك طرحت واحد آخر (طرحت 20 بدلاً من 19 أي طرحت واحد آخر)
  - 3) عليك إضافة واحد مرة أخري كما في الخطوة الأخيرة من المثال السابق

#### تدريب 1 أوجد باستقدام استراتيجية التعويض:

| 2 | 48 + 23 =   |          |
|---|-------------|----------|
|   |             | ىل :     |
|   |             |          |
|   |             |          |
|   |             |          |
|   |             |          |
| 4 | 219 + 232 = | ••       |
| 4 | 219 + 232 = | <br>عل : |
| 4 | 219 + 232 = | <br>تل : |
| 4 | 219 + 232 = | : ئ      |

| : 0  |               |                       | 1             |
|------|---------------|-----------------------|---------------|
|      |               | • • • • • • • • • • • | •••••         |
|      | •••••         |                       |               |
|      |               |                       |               |
|      | •••••         |                       | • • • • • •   |
|      |               | 19 + 144              | 3             |
| عل : |               |                       |               |
|      | ******        |                       | • • • • • • • |
|      |               |                       |               |
|      |               |                       |               |
|      | • • • • • • • | •••••                 | •             |

| ىل :                                    | 6     | 228 - 35 =      |     |
|---|-------|-----------------|-----|
| *************************************** |       |                 | دل: |
| *************************************** |       | •••••••         |     |
|   | ••••• |                 |     |
|   | ***** | *************** |     |

| 5     | 189 – 18 =: |
|-------|-------------|
| ••••• | : (22)      |
| ***** | •••••       |
| ***** |             |

(4) استراتيجية الوصول من الرقم الأقل إلي الرقم الأكبر كيف يمكننا طرح العددين 19 - 54 باستخدام هذه الاستراتيجية ؟؟؟

#### خطوات الحل:

52

الحل : نبدأ بالعدد الأصفر

$$328 + 2 = 330$$

$$330 + 30 = 360$$

$$360 + 6 = 366$$

$$(2+30+6)=38$$

الحل : نبدأ بالعدد الأصفر

$$19 + 1 = 20$$

$$20 + 30 = 50$$

$$50 + 4 = 54$$

$$(30+4+1)=35$$
;  $54-19=35$ 

تدريب 1 أوجد باستخدام استراتيجية العد من العدد الأقل إلى العدد الأكبر

| 2 42 - 17 = | ı sit |      |
|-------------|-------|------|
|             | •     | الحل |
|             |       |      |
|             |       |      |

| 1 | 98 - | 55 = | <b></b> |   |      |
|---|------|------|---------|---|------|
|   |      |      |         | • | الحل |

| • | • | • | • |   | • | 4 | 4 | • |  | • | • | • | 4 | • | • |  | • | • | • | • | • | • | • |   | • |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 0 |   |   | • |   |   |   |   |  | • |   |   |   | • |   |  |   | • |   |   | • |   | a | ŵ | ø |

|  |  |  | • | • |  |  | • |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |

| 4      | 654 - 596 = | ******** |
|--------|-------------|----------|
|        |             | حل :     |
| •••••  |             | •••••    |
|        |             |          |
| ****** |             |          |
|        |             | ****     |
|        |             |          |

| 135 - 63 = |            |
|------------|------------|
|            | الحل:      |
|            | •          |
|            | ,          |
|            |            |
|            | •          |
|            |            |
|            | 135 - 63 = |



ت استراتيجية التعويض : الهدف تكوين العدد 10 أو 20 أو ...... الخ لسهولة جمع و طرح هذه الأعداد

ي استراتيجية العد للأعلى: ابدأ بالرقم الأصغر للوصول للرقم الكبير, عند الوصل للرقم الأكبر قم بجمع الإضافات و هي ناتج الحل .

| 8 | التعويض | اتيجية | باستر | يأتي | نائح ما | أوجد | 1 | تدريب |
|---|---------|--------|-------|------|---------|------|---|-------|

| 2     | 34 + 59 =<br>انحل : |
|-------|---------------------|
| ***** |                     |
| ***** |                     |
|       |                     |

| 1       | 118 + 125 =   |       |
|---------|---------------|-------|
|         |               | الحل: |
| ******  |               |       |
| ******* | ************* |       |
|         |               |       |

| 4      |   | الحل:  |
|--------|---|--------|
| ****** | • | الحل : |
| *****  |   |        |
|        |   |        |

## تدريب (2) أوجد باستخدام استراتيجية العد من العدد الأقل إلى العدد الأكبر

| 2             | 42 -              | 22 =  |        |       |
|---------------|-------------------|-------|--------|-------|
|               |                   |       |        | الحل: |
| • • • • • • • | • • • • • • • • • | ••••• | •••••  |       |
|               |                   |       |        |       |
| ******        | *******           | ***** | ****** |       |
| *****         | • • • • • • • • • | ••••• | •••••  |       |
|               |                   |       |        |       |

| 1      | 33 - 15 =      |   |      |
|--------|----------------|---|------|
|        |                | • | الحل |
| •••••• | ************** |   |      |

درس الجمع مع إعادة 3

## تدريب 1 أوجد ناتج الجمع

## تدريب (2) أوجد ناتج الجمع





## تدريب 1 أجب عما يأتي:

| قامت مريم بعد 1,554 نملة في اليوم الأول , وعدت في اليوم الثاني 1,490 . كم نملة |
|--|
| عدتها مريم في اليومين ؟؟؟  |

|   | <br> | <br> |   | • • |   |  | ł | î |
|---|------|------|---|-----|---|--|---|---|
| _ |      |      | _ | _   | _ |  |   |   |

زار الهرم الأكبر 33,234 يوم الاثنين, 22,273 يوم الثلاثاء. كم عدد الزوار الذين زاروا الهرم في اليومين معاً ؟؟؟؟

| ***              |   |
|------------------|---|
| ما الجداد الجداد |   |
| silving to the   | *************************************** |

يبلغ عدد سكان المنصورة 420,125 نسمة, يبلغ عدد سكان حلوان 230,000 نسمة يبلغ عدد سكان المدينتين معا ؟؟؟؟

| •••• | •••• | <br> | <br>+ |
|------|------|------|-------|
|      |      |      |       |

## تدريب (2) أجب عما يأتي:

| 9,000               | 231,220              | 364,501                                 | 201,421              |
|---------------------|----------------------|---|----------------------|
| 1,000 +             | 204,301              | 300,830                                 | 254,369              |
|                     | **********           | ***********                             | *****                |
| 10,324              | 369,755              | 100,360                                 | 300,287              |
| 63,000 <sup>+</sup> | 421,361 <sup>+</sup> | 201,214                                 | 360,201 <sup>+</sup> |
| ***********         |                      | ***********                             |                      |
| 74,000              | 231,999              | 657073                                  | 201,302              |
| 21,000              | 900,301              | 111111111111111111111111111111111111111 | 347,324              |
| 91,324              | 369,308              | 210,987                                 | 281,398              |
| 19,241              | 200,357              | 371,000 <sup>+</sup>                    | 987,310              |

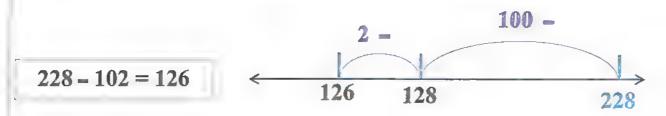
## تدريب 3 اجب عما ياتي:





1) استراتيجية العد التنازلي مع تحليل العدد

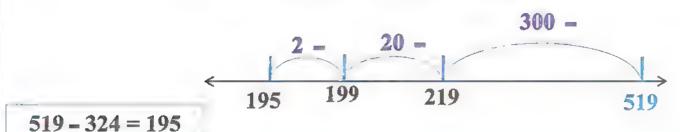
كيف يمكننا طرح العددين 102 - 228 باستخدام هذه الاستراتيجية ؟؟؟



## مما سيق نجد أن:

- 4) نبدأ بالعد الأكبر من ناحية اليمين تنازلياً.
- 5) لاحظ انك طرحت 100 من العدد 228 ثم طرحت 2 من العد 128 توقفنا عند العد 126 وهو ناتج الطرح
  - 6) لاحظ انك طرحت 100 ثم 2 وهو العدد الأصغر

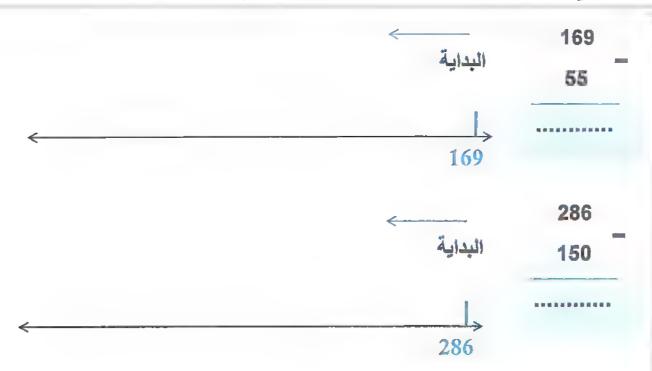
كيف يمكننا طرح العددين 324 - 519 باستخدام هذه الاستراتيجية ؟؟؟



تدريب [1] أوجد ناتج ما يأتي باستخدام العد التنازلي مع التحليل:

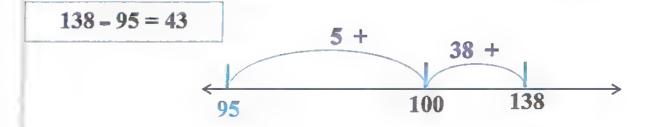


ترم أول



## 2 استراتيجية العد التصاعدي مع تحليل العدد

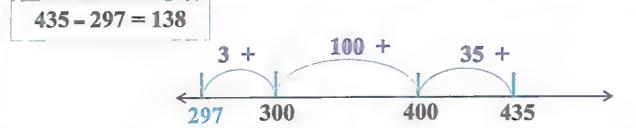
كيف يمكننا طرح العددين 95 - 138 باستخدام هذه الاستراتيجية ؟؟؟



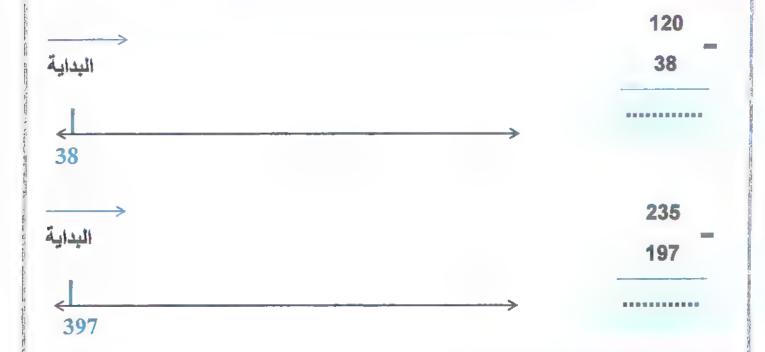
#### مما سبق نجد أن:

- 1) نبدأ بالعد الأصغر من ناحية اليسار تصاعدياً.
- 2) لاحظ اننا اضافنا 5 من العدد 95 ثم اضافنا من العد 38 حتى وصلنا للعدد الأكبر
  - 3) لاحظ اننا اضافنا 5 ثم 38 حتى لنصل للعد الأكبر
    - 4) مجموع الإضافات هو ناتج الحل

كيف يمكننا طرح العددين 297 - 435 باستخدام هذه الاستراتيجية ؟؟؟



## تدريب (2 أوجد ناتج ما يأتي باستخدام العد التصاعدي مع التطيل:



## تدريب (3) أوجد ناتج ما يأتي:

| 9,000 | 9,980       | 64,561  | 2,421    |
|-------|-------------|---------|----------|
| 1,235 | 8,301       | 55,830  | 1,309    |
|       | *********** |         | ******** |
| 2,324 | 369,755     | 564,360 | 42,210   |
| 1,060 | 421,361     | 234,214 | 11,201   |
|       | *********** | ******  |          |



## تدريب [1] أوجد ناتج ما يأتي:

أرادت ثملة عبور نهر عرضه 3,548 سم, فإذا عبرت بالفعل 1,672 سم, ما المسافة المتبقية لعبور النهر ؟؟؟

وجد 5,328 نملة, يوجد 2,164 نملة من الإناث والباقي ذكور, ما عدد الذكور في المستعمرة ؟؟؟

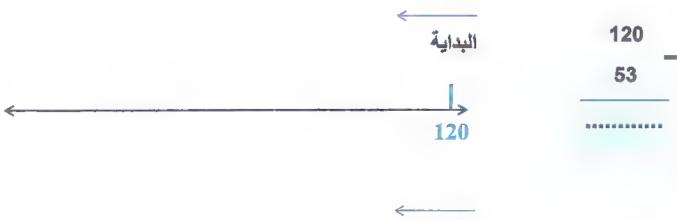
تدريب (2) أوجد ناتج ما يأتي: 43,241 897,000 1,964 7,521 214,000 41,301 1.835 2.309 369,324 32,324 560,654 324,854 11,060 124,121 234,000 214,201

## تدريب 3 أوجد ناتج ما يأتي باستغدام العد التصاعدي مع التعليل:





## تدريب 4 أوجد ناتج ما يأتي باستخدام العد التنازلي مع التحليل:



# درس مسائل كلامية متعددة 5 الخطوات

النموذج الشريطي

|       | الكل  |
|-------|-------|
| جزء 2 | جزء 1 |

النماذج الشريطية تستخدم لتمثيل المسائل الكلامية وحلها . الشكل المقابل يمثل النموذج الشريطي ادرس الشكل .

ملاحظات هامة : يمكنك استبدال الخانة المجهولة بأي رمز (س, ص, ص, y, x, ) الكل = جزء 1 + جزء 2

2) جزء 1 = الكل - جزء 2

(3) جزء 2 = الكل - جزء 1

#### مثال محلول

يوجد 5.328 نملة في المستعمرة ,يوجد 2.164 نملة من الإثاث والباقي ذكور . كم عدد الذكور في المستعمرة ؟؟؟؟؟

| 5,32  | 8 | A 1.42 | المست  |
|-------|---|--------|--------|
| 2,164 | X | الإثاث | الذكور |

من خلال الملاحظات السابقة يمكننا إيجاد عدد الذكور كما يأتي:



عدد الذكور في المستعمرة = 3.164

#### تدريب 1 استخدم النماذج الشريطية لحل المسائل التالية

يوجد 20,000 نملة في المستعمرة, خرج منها 12,000 نملة. كم عدد النمل المتبقي في المستعمرة ؟؟؟؟؟

20,000

X

12,000

20,000

 $X = 20,000 - 12,000 = \dots$ 

12,000 -

كان مع أحمد 1,000 جنيهاً, اشتري بنطلوناً 435 جنيهاً. كم تبقي مع أحمد ؟؟؟؟؟

X = ..... - ..... = ......

هناك 12,000 جنيها نوع من النمل يعيش منهم 2,500 في افريقيا, البقية تعيش في أجزاء العالم. كم عدد الأنواع التي لا تعيش في أفريقيا ؟؟؟؟؟

65

X = ..... - ..... = .....

#### تدريب 2 أكمل النماذج الشريطية كما بالمثال:

| قيمة المتغير | المعادلــة | النموذج الشريطي |
|--------------|------------|-----------------|
| <b>X</b> = 9 | X = 4 +5   | <b>X 4 5</b>    |
| X =          | X = +      | X 9             |
| <b>X</b> =   | X =        | 20<br>X 15      |
| X =          | X =        | 25<br>18 X      |

حل مسائل متعددة الخطوات

إذا كانت المسافة بين مدينة بورسعد والسويس 193,120 متراً, وكان هناك قارب يسافر مسافة 64,360 متراً كل يوم .كم عدد الأمتار المتبقية ليكمل القارب المسافة بين المدينتين؟؟؟

المسافة التي يقطعها القاب في 3 أيام: ..... = ..... +..... +..... المسافة المتبقية: ..... = ..... = ..... المسافة المتبقية :







#### تدريب (2) أجب عما يأتي:

| يبلغ طول نهر 6,853 كيلومتر, يسافر كريم مع عائلته عبر النهر من جانب ألي الجانب | 1 |
|---|---|
| الآخر. فإذا كانوا يسافرون 1,075كم في يناير ., 1,120 كم في فبراير, 1,325كم في  |   |
| مارس ما عدد الكيلومترات المتبقية للوصول إلي الجانب الآخر ؟؟؟                  |   |

| + =     | عدد الكيلومترات المقطوعة: |
|---------|---------------------------|
| 6,853 = | عدد الكيلومترات المتبقية: |

يراقب مازن مستعمرتين من النمل الأوي تحتوي على 132,890 نملة, الثانية تحتوي على 132,243 نملة, الثانية تحتوي على 132,243 نملة أي المستعمرتين أكبر, أوجد الفرق بين المستعمرتين؟؟؟؟ الفرق بين المستعمرتين :

المستعمرة الأكبر: المستعمرة الأصغر:

ق زار الهرم الأكبر 59,000 يوم الأحد, 27,075 يوم الأثنين, 2,525 يوم الثلاثاء 32,975, ومن المتوقع أن يزور الهرم من الأحد إلي الأربعاء 150,000 زائر. كم عدد الزوار الذين يجب حضورهم يوم الأربعاء؟؟؟

عدد الزوار في الثلاث أيام الأولى: = ...... + ......

عدد زوار يوم الأربعاء : = ..... = 150,000

#### اختبار (1) على الوحدة الأولى والثانية

#### السوال الأول: أكمل ما يأتى

- 1) 201 مليوناً و 301 ألفاً و 410 تكتب بالصيغة القياسية .....
  - 2) 631 + 241 = 241 + 631 تسمي خاصية ......
    - 3 563 ≃ ..... لأقرب مانة
  - 4) القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 496,270,317 هي .....
    - 350 (5 ألف = .....مانة
- ( بالصيغة الممتدة ) ..... + ..... + ..... + ..... + ..... + ..... + ..... ( بالصيغة الممتدة )
- 7) 3,713,741 تكتب بالصيغة اللفظية ......
  - 8) Error! المليون = .....الف
  - 9) أصغر عدد يمكن تكونيه من الأرقام ( 1, 9, 7, 3, 3, 4, 0) هو ............

#### السؤال الثاني: أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

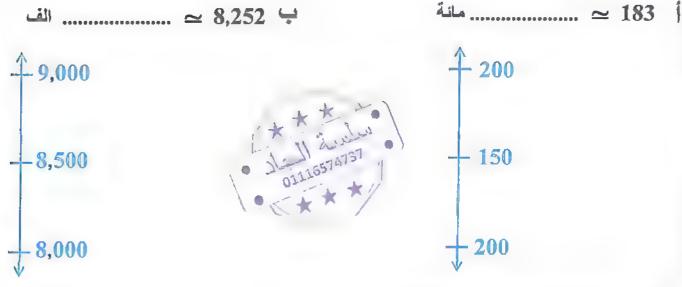
- 1) القيمة الرقمية للرقم 7 في العدد 896,412 هي ....... ( 9,000,000 , 9,000 , 90,000 )
- 2) قيمة الرقم 7 في الألوف قيمة الرقم 9 في الملايين ( > , < , = , غير ذلك )
  - ( 12 , 9 , 11 , 10 ) المليار أصغر عد مكون من ..... أرقام ( 3
  - 4) عدد المنات في العدد 600,000 = 600,000 = 600,000 عدد المنات في العدد (460 , 4,600 , 6,000 , 4,060
- 5) ثلاثمانة مليون و سبعمانة ألف و تسعة تكتب بالأرقام ...... ( 90,370,000 , 37,009 , 37,009 )
- 6) « الأرقام » (محدودة, غير محدودة, غير ذلك )
- (50600, 50,000, 605,000, 560,000) ..... =  $1000 \times 605$  (7
- 8) « مليار » تمثل ....... ( صيغة عدية , عدد , الأثنين معاً , غير ذلك )

#### السؤال الثالث: أجب عما يأتي:

رتب الأعداد تصاعدياً 8,614,520, 34,052,368, 2,236,900, مليون

الترتيب هو .....

2 أستخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتي :



3 الوجد ناتج ما يأتي باستخدام العد التصاعدي مع التحليل:



4 أوجد ناتج الجمع باستخدام خاصية الدمج

| 1 | 7 + 20 + 43 2                           |
|---|---|
|   | الحل:                                   |
|   | *************************************** |
|   | *************************************** |
|   | *************************************** |

|      | 22 + 1 | 1 + 10 1 |
|------|--------|----------|
|      |        | حل:      |
| **** | •••••  | •••••    |
|      |        |          |
| **** | •••••• | •••••    |

#### اختبار (2) على الوحدة الأولى و الثانية

| سؤال الثانى: أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين | القوسين | المين | Lca | الصديحة | الاجابة | أغثر | 8 | الثاني | يبؤال | ال |
|---|---------|-------|-----|---------|---------|------|---|--------|-------|----|
|---|---------|-------|-----|---------|---------|------|---|--------|-------|----|

1) القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 52,186,410 هي ....... (عشرات ألف , مليون , منات ألوف ) 2) المليون أصغر عد مكون من ........ أرقام 3) « 6 » تمثل ....... (رقم , عدد , صيغة عدية , كل ما سبق )

4) أكبر عدد مون من 5 أرقام هو ........... (99,999, 90,999, 91,999)

5) قيمة الرقم 9 في خانة الألوف = ............ ( 900,000 , 9,000 , 9,900 , 900 )

( المحايد , الابدال ) مسمى خاصية 852 + 0 = 852 ( المحايد , الابدال )

(504,000,504,50,400,405,000) ..... = 1,000 × 504 (7

8) « 11 » تمثل ...... (عدد , صيغة عدية , غير ذلك )

(9) المليار = ..... مليون (9 , 10 , 100 , 10,000 )

( غير ذلك ) = > , < ) عير ذلك ) 233,140

#### السؤال الثاثي: أكمل ما يأتي

1) 3 + 60 + 700 + 700 تكتب بالصيغة القياسية .....

2) 9 من الملايين = .....

3) 573 مانة ..... لأقرب مانة

4) القيمة الرقمية للرقم 9 في العدد 9,270,317 هي .....

5) 10 ألف = ..... عشرة

6) أصغر عدد مكون من 6 أرقام هو ......

7) 5,234,791 تكتب بالصيغة اللفظية

8) Error المليون = ..... ألف

السؤال الثالث: أجب عما يأتى:

1) اوجد ناتج ما يأتى:

(2) رتب الأعداد تنازلياً

8,130,278 , 8,130,238 , 7,230,208 , 7,230,238

3 أرادت نملة عبور نهر عرضه 3,548 سم , فإذا عبرت بالفعل 1,672 سم , ما المسافة المتبقية لعبور النهر ؟؟؟

المسافة المتبقية لعبور النهر =

4 | أوجد ناتج ما يأتي من خلال التحليل و التجميع: ( الصيغة الممتدة )

#### درس تحركات النمل

#### تذكر أن:

- الْكَيْلُو مِنْر: يستخدم لقياس المسافات الكبيرة مثل المسافة بين القاهرة و أسوان
- 🦠 المسر: يستخدم لقياس المسافات الكبيرة مثل طول شجرة , طول مبنى , طول ملعب , ..... الخ
- 🧇 السنتيمتر: يستخدم لقياس المسافات الصغيرة مثل طول كتاب وطول قلم وطول تليفون و ..... الخ
  - المستخدم القياس المسافات الصغيرة مثل طول حشرة , طول سنمك ورقة , ..... الخ من المسافات الم

#### تدريب 1 احتر الوحدة المناسبة لقياس كل طول:

- 1) طول تلميذ .....
- 2) طول حشرة .....
- 3) طول نهر .....
- 4) طول شجرة
- 5) المسافة بين المنزل و البيت .......
- 6) المسافة بين القاهرة و سوهاج ......

- ( كيلو متر , متر , ملليمتر , سنتيمتر )
- ( كيلو متر , متر , ملليمتر , سنتيمتر )
- ( كيلو متر , متر , ملايمتر , سنتيمتر )
- ( كيلو متر , متر , ملليمتر , سنتيمتر )
- ( كيلو متر , متر , ملليمتر , سنتيمتر )
- ( كيلو متر , متر , ملليمتر , سنتيمتر )

#### ملاحظات:

الكيلى متر = 1000 **متر** 

المتر = 10 ديسيمتر

المتر = 100 **سنتيمتر** 

السنتيمت = 10 ملليمش

#### إلى الوحدة عند التحويل من الوحدة 💷 انضرب

مثال 5 كيلو متر = ..... متر  $1000 = 1000 \times 5$  الحل

عند التحويل من الوحدة نقسم إلى الوحدة

4000 سنتيمتر = ...... متر الحل  $4000 \div 100 = 40$  سنتيمتر

100 سم 1 = 1 م

## تدريب (2) أكمل النماذج الشريطية كما بالمثال:

مثال

212 سم 130 سم 3 م 80 سم 501 سم 159 سم 30 سم a 2

607 سىم ..... النام

107 سم 5 م 🕴 19 سم

71

الوحدة الثالثة: مفاهيم القياس

50 سم

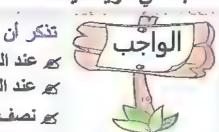
4/ عبدالله جساد

| В | مأت | ر ما | أكمأ | 3 | دريب | 4 |
|---|-----|------|------|---|------|---|
| 3 | 4   |      |      |   | 4 20 | - |
|   |     |      |      |   |      |   |

| ,  | . 64 - 62 - 3   |
|--|---|
| ڪ 3,000 متر = کيلومتر  | 5 كيلو متر =متر   |
| ڪ 20 ملليمتر = سنتيمتر   | کے 6 متر = سنتیمتر  |
| ڪ 500 سنتيمتر =متر   | ڪ 13 سنتيمتر = ملليمتر  |
| ڪ 4,300 ملليمتر = سنتيمتر  | ڪ 107 كيلومتر =متر  |
| ع 30 دیسیمتر = متر   | کے 5 متر = دیسیمتر  |
| 2 متر , 12 سم = 200 + 12 = 212 سم  | تدريب 4 حول ما يأتي كما بالمثال                                       |
| المنتقدة الم | 1 2 متر , 12 سم =   |
| سنتيمتر  | 2 5 متر , 90 سم =   |
| متر  | 3 5 كيلومتر , 31 متر =  |
| متر  | 4 8 كيلومتر , 14 متر =  |
|  | 5 8 كيلومتر , 4 متر =   |
|  | تدریب 5 اجب عمایاتی:  |
| واحدة . كم متراً تقطعه النملة في 3 ساعات ؟؟؟   | إذا استطاعت نملة المشي 32 متر في ساعة و                               |
| ***************************************  | ما تقطعه النملة في 3 ساعات =  |
| . كم سنتيمتر يبلغ عمق مستصرة النمل ؟؟؟   | يبلغ عمق مستعمرة النمل من الداخل 8 أمتار                              |
| ***************************************  | عمق مستعمرة النمل بالسنتيمتر =  |
| سافة 500 متر ؟ كم عدد الساعات تستغرقها   | إذا استطاعت نملة من النمل الأسود المشي ما لقطع مسافة كيلومتر واحد ؟؟؟ |
|  |   |

م عند التحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة نضرب ي عند التحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة نقسم

کے نصف الکیلومتر = 500 متر کے ربع الکیلومتر = 250 متر



#### تدريب [1] أكمل جدول التحويلات:

| ملليمتر | سنتيمتر | • | سنتيمتر   | متر      | ٩ | متر      | كيلومتر | P |
|---------|---------|---|-----------|----------|---|----------|---------|---|
|         | 11      | 1 | ********* | 10       | 1 | ******** | 32      | 1 |
| ******* | 30      | 2 | ********  | 86       | 2 | ******** | 10      | 2 |
| 300     | ****    | 3 | 7,000     | ******** | 3 | 8,000    |         | 3 |
| 120     | ******* | 4 | 200       |          | 4 | 51,000   |         | 4 |

#### تدريب 2 أكمل النماذج الشريطية:



## تدریب 3 اجب عمایاتی:

إذا استطاعت نملة المشي 55 متر في ساعة واحدة . كم متراً تقطعه النملة في 4 ساعات ؟؟؟

ما تقطعه النملة في 4 ساعات = .....

إذا استطاعت نملة من النمل الأسود المشي مسافة 250 متر ؟ كم عدد الساعات تستغرقها لقطع مسافة كيلومتر واحد ؟؟؟

عدد الساعات



- 1) الكيلوجرام و الهكتوجرام و الديكاجرام هي وحدات أكبر من الجرام
- 2) الديسيجرام, السنتيجرام, الميلليجرام هي وحدات أصغر من الجرام
  - 3) يمكننا ترتيب الوحدات تنازلياً كما يأتي:

الكيلوجرام > الهكتوجرام > الديكاجرام > الجرام > الديسيجرام > السنتيجرام > الملليجرام

## تدريب (2) أجب عما يأتي:

أخذ عمر و هدي عينة من مستعمرات النمل. كان وزنهما 14 كيلوجرام, 89 جرام. أكتب هذه الأوزان بالجرامات.

الأوزان بالجرامات = 14 كيلو جرام , 89 جرام = 14,000 + 89 = 14,089 جرام

14,089 جرام 14 کجم | 89 جرام .....جرام

14 كجم | 89 جرام

تزن إحدى مستعمرات النمل 2,324 جرام, أعد كتابة هذا العدد بالكيلوجرامات و الجرامات؟

2,324 جرام

العدد بالجرامات و الكيلوجرامات : ..... كجم , ....جرام

أذا كانت كتلة عمار 58 كجم, كتلة مهاب 321,60 جرام. أوجد مجموع كتلتهما ؟؟؟

مجموع كتلتهما= ..... جرام

## تدريب 3 أكمل جداول التحويلات:

| ملليجرام | جرام    | ٩ | جرام     | هكتوجرام | ٩ | جرام    | كيلوجرام | ۴ |
|----------|---------|---|----------|----------|---|---------|----------|---|
|          | 2       | 1 | ******** | 1        | 1 | ******* | 3        | 1 |
| *******  | 5       | 2 |          | 8        | 2 |         | 9        | 2 |
| 5,000    | ******* | 3 | 200      | *******  | 3 | 2,000   |          | 3 |
| 11,000   |         | 4 | 600      | ******** | 4 | 22,000  |          | 4 |

## تدريب 4 أكمل ما يأتي:



- ڪ 22,000 جرام = ..... کيلوجرام , ..... جرام
  - ت 9,531 = ..... كيلوجرام , جرام
  - ≥ 831,209 = ..... كيلوجرام , ...... جرام
  - چ 300,023 = ..... كيلوجرام , .....

الواجب كير الكيلود

كم الكيلوجرام , الهكتوجرام , الديكاجرام هي وحدات أكبر من الجرام كم الديسيجرام , السنتيجرام , الميللجرام هي وحدات أصغر من الجرام كم عند التحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة نقسم والعكس نضرب

## تدريب 1 حول كل مما ياتي:



کے 1,209 = ...... کیلوجرام , ...... جرام کے 32,120 = ..... کیلوجرام , ..... جرام کے 14,000 = ..... کیلوجرام , ..... جرام کے 320,203 = .... کیلوجرام , .... جرام کے 20,307 = .... کیلوجرام , .... جرام

#### تدريب 2 أجب عماياتي:

أذا كانت كتلة مريم 58 كجم , كتلة طاهر 63,210 جرام . أوجد مجموع كتلتهما ؟؟؟

مجموع كتلتهما= ..... جرام

تزن إحدى مستعمرات النمل 11,203 جرام, أعد كتابة هذا العدد بالكيلوجرامات و الجرامات

11,203 جرام

العدد بالجرامات و الكيلوجرامات : ..... كجم , .... جرام

تزن إحدى مستصرات النمل 5,203 جرام, أعد كتابة هذا العد الجرامات؟

العدد بالجرامات .....

## تدريب (3) أكمل جداول التحويلات:

| ملليجرام                    | جرام    | ٦ |
|-----------------------------|---------|---|
| pr in; 90 10 10 10 10 10 15 | 7       | 1 |
|                             | 8       | 2 |
| 1,000                       | ******* | 3 |
| 15,000                      |         | 4 |

| جرام    | هكتوجرام | ٩ |
|---------|----------|---|
| ******* | 11       | 1 |
|         | 10       | 2 |
| 700     | ******** | 3 |
| 600     | *******  | 4 |

| جرام       | كيلوجرام | ۴ |
|------------|----------|---|
| ******     | 10       | 1 |
| ********** | 30       | 2 |
| 3,000      | ******** | 3 |
| 24,000     | *******  | 4 |

## درس تكملة الفراغات 3

#### تذكر أن:

- المنز: يستخدم لقياس سعة (خزان ماء, سخان ماء, خزان وقود, ..... الخ)
- الملياتي: يستخدم لقياس سعة (كوب ماء, علبة دواء, قطرة عين, ..... الخ)
  - اللتر= 1000 ملليلتر



## تدريب (2) أجب عما يأتي:

شربت أسرة لتر و 500 ملل من عصير البرتقال في وجبة الإفطار فإذا كان هناك 3 لترات من العصير . فأوجد المتبقي من العصير ؟؟؟

المتبقي من العصير = ......

امتلاء خزان الوقود بقدار 20 لتر, 500 ملل من البنزين, تبقي في نهاية اليوم 15 لتر, 250 ملل . أوجد مقدار الوقود الذي تم استخدامه ؟؟؟؟؟؟

مقدار الوقود الذي تم استخدامه =.....

تمتلئ السيارة بمقدار 45 لتر من البنزين. أوجد عدد الملليلترات المستخدمة لمليء السيارة ?؟؟

عدد الملليلترات = .....

تذكر أن كم اللتر = 1000 ملليلتر كم لتحويل من اللتر إلي الملليلتر نضرب و العكس نقسم .



## تدريب 1 حول كل مما يأتي:

کے 10 لترات + 1,325 ملل = ...... لتر , ..... مثل کے 7,350 مثل = ..... لتر , ..... مثل کے 8 لترات + 2,000 مثل = ..... لتر , ..... مثل کے 8 لترات ـ 6,000 مثل = ..... لتر , ..... مثل

كم 214 ر7 لترات \_ 102 ر5 مثل = ..... لتر , ..... مثل

## تدریب (2) اکمل ما یاتی :

1) 5 لترات = .....مثل

2) 32 لتر = .....مثل

(3 مثل 6,000 = .....(3

8,000 = .....(4

5) 12,230 لتر = ..... لتر , ملل

6) 20,908 لتر = ..... لتر , ملل



## تدريب (3) اجب عما يأتي:

تمتلئ السيارة بمقدار 30 لتر من البنزين. أوجد عدد الملليلترات المستخدمة لمليء السيارة و?؟

عدد الملليلترات =.....

يحتوي حوض السمك الذي تملكه سلمي على 5 لترات, 231 ملليلتر من الماء. فإذا كان من الممكن أن يحتوي الحوض على 10 لترات. أوجد كمية الماء الإضافي الذي تحتاجه سلمي لمليء الحوض ؟

عدد الملليلترات = .....



## درس التحويل بين الوحدات 4

ادرس الجدول التالي

| الوحدة                | أصغر من              | وحدات             |        | الوحدة      | ت أكبر من   | وحدان         |       |
|-----------------------|----------------------|-------------------|--------|-------------|-------------|---------------|-------|
| 1 / 1000<br>من الوحدة | 100 / 1<br>من الوحدة | 10/1<br>من الوحدة | الوحدة | 10<br>وحداث | 100<br>وحدة | 1,000<br>وحدة |       |
| الملليلتر             | السنتيلتر            | الديسيلتر         |        | الديكالتر   | الهكتولتر   | الكيلولتر     |       |
| الملليمتر             | السنتيمتر            | الديسيمتر         | المثر  | الديكامتر   | الهكتومتر   | الكيلومتر     | وحدات |
| المثليجرام            | السنتيجرام           | الديسيجرام        | الجرام | الديكاجرام  | الهكتوجرام  | الكيلوجرام    | وحدات |

### مما سبق نجد أن:

| الكيلوجرام = 1000 جرام | الكيلو لتر = 1000 لتر | الكيلو متر = 1000 متر |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| الهكتوجرام = 100 جرام  | الهكتونتر = 100 نتر   | الهكتومتر = 100 متر   |
| الديكا جرام = 10 جرام  | الديكا لتر = 10 لتر   | الديكا متر = 10 متر   |

| الجرام = 10 ديسيجرام   | اللتر = 10 ديسينتر   | المتر = 10 ديسيمتر   |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| الجرام = 100 سنتيجرام  | اللتر = 100 سنتيلتر  | المتر = 100 سنتيمتر  |
| الجرام = 1000 مثليجرام | اللتر = 1000 ملليلتر | المتر = 1000 مثليمتر |

| 0 0 | الفراغات | أكمل | و | ل القياسات | 1 حوا | تدريب |
|-----|----------|------|---|------------|-------|-------|
| -   | 4        |      | _ | -          |       |       |

|           | 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
|-----------|---|
| 0 3/01/16 | 女 大                                     |

| , متر |  | = | هكتومتر | <b>500</b> | ( |
|-------|--|---|---------|------------|---|
|-------|--|---|---------|------------|---|

- 2) 80 ديكا لتر = ..... لتر
- 3) 90 كيلوجرام = ..... جرام
- 4) 200 سنتيمتر = ...... متر , ...... ديسمتر
  - 5) لتران = .....ماليلتر , سنتيلتر , ماليلتر
- 6) 4,000 جرام = ..... دیکاجرام , ..... هکتوجرام

#### تدريب (2) أجب عما يأتي:

سارت نملة مسافة 8 امتار من البيت الخاص بها بحثاً عن الطعام. ما المسافة التي قطعتها النملة بالسنتمترات ؟؟؟؟

المسافة التي قطعتها النملة بالسنتيمترات = .....

يشرب مانتان ألف نملة لتر واحد من الماء . ما عدد الملليمترات التي يشربها النمل؟؟؟؟

عدد الملليمترات التي يشربها النمل = .....

مستعمرة نمل الجيش تستهلك 60 ديسيجرامات من الطعام في يوم واحد. ما عدد الجرامات من الطعام التي تستهلكا المستعمرة ؟؟؟؟؟

عدد الجرامات من الطعام التي تستهلكا المستعمرة = .....

حبل طوله 300 سنتيمتر . ما طوله بالديسيمتر , بالمتر ؟؟؟؟؟

طول الحبل بالمتر = .....

طول الحبل بالديسيمتر = .....





## تدريب 1 حول القياسات و أكمل الفراغات:

| - | ميللجرام | <br>= | رام | سنتيجر   | <br> | جرام | 30 | (1 |
|---|----------|-------|-----|----------|------|------|----|----|
| 1 |          |       | 1   | F is all |      | 100  |    | 1. |

2) 80 ديكا لتر = ..... لتر

3) 90 كيلوجرام = ..... جرام , ..... ديكاجرام

4) 300 سنتيمتر = ...... متر , ...... ديسمتر

5) 3لتر = .....مثلياتر و مثلياتر

6) 4,000 ميللجرام = ..... جرام

#### تدريب (2 أجب عما يأتي:

طريق طوله 3 كيلومتر . ما طوله بالديكامتر , بالمتر ؟؟؟؟؟

طول الحبل بالمتر = .....

طول الحبل بالديكامتر = .....

يشرب حسام 6 لترات من العصير في الأسبوع . ما عدد اللترات التي يشربها في 3 أسابيع , كم عدد الملليلترات التي يشربها في أسبوع واحد ؟؟؟؟

عدد الملليمترات التي يشربها حسام =

عدد اللترات التي يشربها في 3 أسابيع =

| 11 12 1 | 11 12 1 | 11 12 1 | 11 12 1 |
|---------|---------|---------|---------|
| 10 2    | 10 2    | 10 2    | 10 2    |
| 9 . 3   | 9       | 9 9     | 9 6 3   |
| \ 8     | 8 4     | 8 4//   | 8 4//   |
| 7 6 5   | 7 6 5   | 7 6 5   | 7 6 5   |
| 7:00    | 2:45    | 5:35    | 7 : 10  |

## تدريب (3) أكمل الجداول:

| الأسبوع = 7 أيام<br>7 الم<br>14 2<br>3 |     |  |  |  |  |
|--|-----|--|--|--|--|
| 7                                      | প্র |  |  |  |  |
| 14                                     | 2   |  |  |  |  |
|  | 3   |  |  |  |  |
|  | 4   |  |  |  |  |
|  | 5   |  |  |  |  |

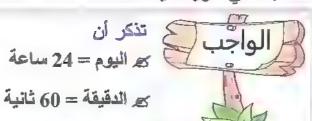
| = 24 ساعة  | اليوم = |
|--|---------|
|  | 1       |
| 48   | 2       |
|  | 3       |
| Marie de la Companya | 4       |
| 120  | 5       |

| = 60 دقیقة | الساعة: |
|------------|---------|
| 60         | 1       |
|            | 2       |
|            | 3       |
| 240        | 4       |
|            | 5       |

## تدريب 4 أكمل ما يأتي واستخدم الجداول السابقة :

| 1 | 10 ساعات , 20 دقيقة = ( 10 × 10 ) + 20 + 600 + 20 + 620 دقيقة |
|---|---|
| 2 | 8 ساعات , 33 دقيقة =  |
| 3 | 6 دقائق , 15 ثاثية =  |
| 4 | 7 دقائق , 32 ثانية =  |
| 5 | 5 أسابيع , 6 أيام =   |
| 6 | 10 أسابيع, 3 أيام =   |
| 7 | 3 أيام , 6 ساعات =  |
| 0 |   |

| يع الساعة = 60 دقيقا | á |
|----------------------|---|
| كير الأسبوع = 7 أيام | 4 |



### تدريب 1 اجب ما يأتي

| ات يوم السبت , أوجد | معة , ولمدة 4 ساع | إساعات يوم الج    | كمبيوتر لمدة 3 | استخدم معاذ ال |
|---------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
|                     | كمبيوتر ؟؟؟       | فيها معاذ جهاز ال | التي استخدم    | مجموع الدقانق  |

الدقائق التي استخدمها معاذ = .....

تعمل عاملات النمل في المتوسط حوالي 19 ساعة في اليوم. ما عدد الساعات التي يعملها النمل في 3 أيام ؟؟؟

عدد الساعات العمل في ثلاث أيام = .....

تأخذ عاملات النمل 240 غفوة في اليوم. فإذا استمرت الغفوة لمدة دقيقة. فكم عدد الساعات التي يستغرقها النمل في الغفوات ؟؟؟

عدد الساعات =

### تدریب 2 اکمل ما یاتی

1 6 ساعات , 11 دقيقة = \_\_\_\_\_\_

2 4 دقائق , 33 ثانية = \_\_\_\_\_\_\_

3 3 أسابيع, 5 أيام =

4 3 أيام , 6 ساعات = \_\_\_\_\_\_

3 5 ساعات , 10 دقيقة =

7 6 أسابيع, 2 أيام =

#### الوقت المنقضى 6 درس

#### تدريب (1) أكتب الوقت في كل مما يأتي

بدأت منال رسم صورة الساعة 30: 4 واستمرت لمدة ساعة و ربع, متى تنتهى منال من رسم الصورة ؟؟؟

تنتهي منال من رسم الصورة في تمام الساعة ...

بدأ عمار العمل الساعة 15: 12 ص , انتهي من العمل الساعة 30: 3 م . كم قضي عمار في العمل ؟؟؟؟؟؟

كم قضى عمار في العمل .....

بدأت ميار مذاكرتها الساعة 36: 4 و استمرت لمدة 50 دقيقة . متى تنتهى ميار من مذاكر تها ؟؟؟؟؟؟

تنتهي ميار من مذاكرتها

## تدريب 2) أوجد ناتج كل مما يأتي كما في المثال

4:14=2:31-6:457:43=3:21+4:22

..... : ..... = 4 : 22 + 4 : 36 1 ..... : .... = 4 : 10 - 7 : 15 4

= 1:23 + 9:15 <sup>2</sup> .....: = 2:27 - 12:43 5

..... = 4:04 + 8:30 3 ..... : ..... = 1 : 04 - 2 : 32 6

### تدريب (3) أكمل كل مما يأتي كما في المثال

الوقت المنقضي 8 دقائق 40: 4 مساءً 4:32 مساءً

> 5 : 05 1 مساءً 6 : 05 مساءً

> > 33 (2) 3 صباحاً 5 : 10 صباحاً 4

> > 8 : 20 (3) 00 : 1 صباحاً

> > 3 : 35 (4) عباحاً 20 : 6 صباحاً **\_**

الوقت المنقضي

الوقت المنقضي الوقت المنقضى

الوقت المنقضى

X

## درس القياسات المتدرجة 7

مخطط التمثيل البياثي بالنقاط

| م مخطط التمثيل البيائي بالنقاط | يانات التالية تمثل بيانات كتلة 20 طائب بالكيلوجرامات. أرما | تدريب 1 الم |
|--------------------------------|--|-------------|
|                                |  |             |

| 36 | 40 | 38 | 40 | 37 | 36 | 41 | 39 | 40 | 36 |  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 40 | 42 | 40 | 37 | 36 | 42 | 43 | 40 | 37 | 40 |  |

المفتاح: كل X تمثّل طالب واحد

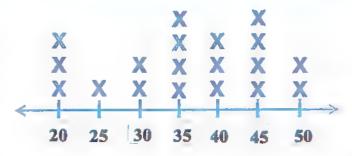
36 37 38 39 40 41 42 43

1) مجموع التلاميذ الذين كتلتهم 37كجم ,40 كجم معا .....

2) كم يزيد عدد التلاميذ الذين كتلتهم 36 كجم عن 42.

العنوان: .....

## تدريب (2) التمثيل البياني بالنقاط يمثل درجات الطلاب في مادة الرياضيات أدرس المخطط وأجب عن الأسئلة



- 1) كم عدد التلاميذ الذين حصلوا علي الدرجة 20 ؟ .....
- 2) كم عدد التلاميذ الذين حصلوا علي الدرجة 50 ؟ .....
- 3) كم عدد التلاميذ الذين حصلوا علي الدرجة 20 و 50 معاً ؟ ....
- 4) كم يزيد عدد التلاميذ الذين حصلوا على الدرجة 35 عن الدرجة 25 ؟ .....
- 5) كم يقل عدد التلاميذ الذين حصلوا علي الدرجة 20 عن الدرجة 45 ؟
  - (6) إجمالي عدد التلاميذ



## تدريب 1 البياثات التالية تمثل أطوال التلاميذ الصف الرابع الابتدائي بالسنتيمتر . ارسم مخطط النقاط

| ,   | _   | r s |   |             |             |             |             |             |              |     |     |              |
|-----|-----|-----|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----|-----|--------------|
| 124 | 125 | 122 |   |             |             |             |             |             |              |     |     |              |
| 123 | 122 | 125 |   |             |             |             |             |             |              |     |     |              |
| 127 | 124 | 122 |   |             |             |             |             |             |              |     |     |              |
| 124 | 130 | 125 | _ |             |             | -           | -           |             |              |     |     |              |
| 128 | 125 | 127 | _ | area.       |             | ers.        | ers.        |             |              |     |     |              |
| 122 | 125 | 128 |   | _           | -           | -           |             |             |              |     |     |              |
| 129 | 130 | 122 |   | <del></del> | <del></del> | <del></del> | <del></del> | <del></del> | <del> </del> |     |     | <del> </del> |
| ı   |     | 1   |   | 122         | 122         | 122         | 122         | 122         | 122          | 122 | 122 | 122          |

العنوان: .....

- 1) ما الطول الأكثر تكراراً ؟ .....
- 2) ما الطول الأقل تكراراً ؟ .......
- 3) كم عدد التلاميذ الذين اطولهم 130, 125 معا ؟
- 5) كم يقل عدد التلاميذ الذين اطوالهم 129 عن 125 ؟
  - 6) إجمالي عدد التلاميذ .....
    - 7) رتب هذه الأطوال تنازلياً

أ الترتيب هو الساسان الساسان وساسان والساسان والساسان والساسان والساسان والساسان والساسان والساسان والساسان والساسان والمساسان والمساسان

#### الدرس. المحيط

#### خواص المستطيل

- کل ضلعین متقابلین متوازیین
   کل زوایاه قوانم قیاس کل منهما 90
- به محيط المستطيل = ( الطول + العرض ) ×2

## المسبطلل

أو (W+L) × 2

#### خواص المربع:

- جميع الأضلاع متساوية
- الله على زواياه قوائم قياس كل منهما 90 المنهما
- ♦ محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه

L\_\_\_\_\_1 اليهرييع

أو طول الضلع × 4

#### و المستطيلات باللون 🕝 تدريب 1 الون المربعات باللون

## تدریب 1 احسب محیط کل شکل:

6 سم 4 سم 2 سم

\* \* 16 = 2 × 8 = (2+6) = band

3 ديسم 5 متر 2 دیسم

المحيط =

3 مم و متر 4 مم 5 متر

المحيط =

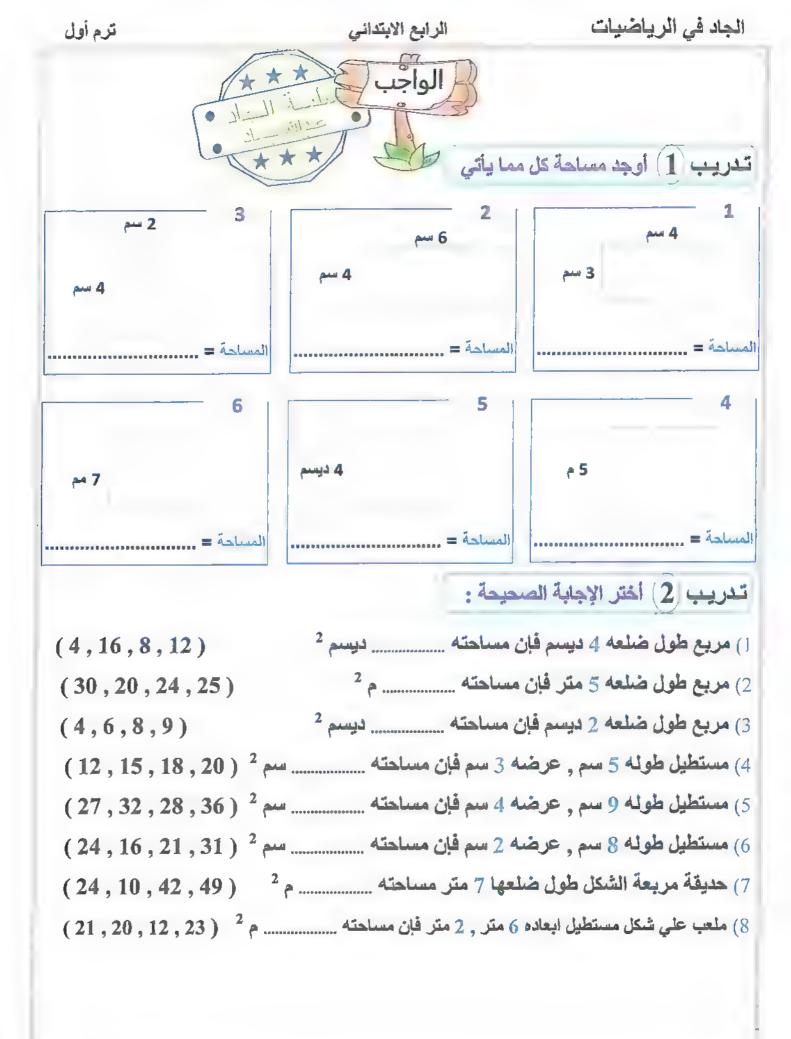
2 سم

3 متر

|  |   | عسب محیظ کل شکل :                        | تدریب 2 ا           |
|--|---|--|---------------------|
| 4 سم   |   | متر ( عيدالله الحالا                     | 5                   |
| ***************************************        | المحيط =                                | = 20 متر                                 | امحيط = 5× 4        |
| ا 10 مم  |   | ديسم                                     | 5                   |
| #101404B04D1D485F04914D14V4404f460404040404040 | المحيط =                                | V+01+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0 | لمحيط = السسس       |
|  |   | راء ثم أجب                               | تدريب (3) اق        |
|  | , أوجد محيط الشباك ؟                    | يل مربع طول ضلعه 40 سم                   | الله شباك علي شن    |
|  |   |  | محيط الشباك =       |
| الملعب ؟                                       | رضه 20 سم. أوجد محيط                    | لل مستطيل طول 40 سم, ع                   | الله ملعب علي شك    |
|  | **************************************  | ***************************************  | محيط الشباك =       |
| المسطرة ؟؟؟                                    | , عرضها 5 سم أوجد محيط                  | مكل مستطيل طولها 50 سم                   | الله مسطرة علي الله |
|  | *************************************** | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,   | محيط المسطرة =      |
| 1 4 161  | و مستطیل ) محیط کل منهم                 | سم أشكالاً مختلفة ( مر بع أر             | تدریب 4 ار          |

| ترم أول   | الرابع الابتدائي الواجب الواجب المحل : | الجاد في الرياضيات الجاد في الرياضيات المناه |
|---|--|--|
| 4 متر   |  | 5 سم   |
| 3 سم  | المحيط =                               | المحيط =6  |
| 4:V:4:XP;VIXPU:4>4>4XXXVIXIXI4>4>4444444444444444444444 | المحيط =                               | المحيط =تدريب [2] أختر الإجابة الص   |
| (32, 28, 27, 30)  |  | man med  |
|   | 2 ديسم فإن محيطه                       |  |
| (26, 24, 22, 20)  | بطه                                    | 3) مربع طول ضلعه 6 متر فإن مح  |
| ( 22 , 20 , 18 , 16 )                                   | تر, 3 متر, أوجد محيطه                  | 4) ملعب مستطيل الشكل ابعاده 6 م  |
| (8,7,6,5)   | شنعه =                                 | 5) مربع محيطه 20 سم فإن طول ه  |
| .13   | مستطیل) محیط کل منهما 24 متر           | ارسم أشكالاً مختلفة ( مربع أو  |
|   |  |  |

| ę  | ندريب 3 أوجد مساحة كل مما يأتي:   |
|--|---|
|  | ) مربع طول ضلعه 3 سم فإن مساحة المربع =   |
| J. 15 27.10  | ) مربع طول ضلعه 7 متر فإن مساحة المربع =  |
| The state of the s | ) مربع طول ضلعه 5 سم فإن مساحة المربع =   |
| Tributton tre  | ) مربع طول ضلعه 9 مم فإن مساحة المربع =   |
| AND RELEASED   | ) مربع طول ضلعه 10 سم فإن مساحة المربع =  |
| The second secon | تدریب 4 اوجد مساحة كل مما یأتي:   |
| - A  | ) مستطيل طوله 5 سم , عرضه 3 سم فإن مساحته =   |
| THE STREET   | ر) مستطيل طوله 6 مم , عرضه 4 مم فإن مساحته =  |
| 11年で   | ) مستطيل طوله 9 سم , عرضه 6 سم فإن مساحته =   |
| The state of the s | ه) مستطيل طوله 8 متر, عرضه 4 متر فإن مساحته =   |
|  | ؛) مستطيل طوله 5 سم , عرضه 4 سم فإن مساحته =  |
|  | تدريب 5 اختر الإجابة الصحيحة:   |
|  | ( 4, 6, 8, 9 )  |
|  | ( 30, 20, 24, 36 ) مربع طول ضلعه 6 مم فإن مساحتهمم <sup>2</sup>   |
|  | (2, 4, 6, 8, 9) ديسم فإن مساحته ديسم <sup>2</sup> مربع طول ضلعه 3 ديسم فإن مساحته                       |
|  | (12,10,18,20) مستطيل طوله $5$ سم $2$ سم فإن مساحته $2$ مستطيل طوله $3$                                  |
|  | <ul> <li>( 27 , 24 , 28 , 25 ) مستطيل طوله 6 سم , عرضه 4 سم فإن مساحته سم 2 ( 25 , 28 , 25 )</li> </ul> |
|  | ( 24 , 18 , 16 , 31 ) مستطيل طوله 8 سم , عرضه 2 سم فإن مساحتهسس سم ° ( 31 , 16 , 31 )                   |
|  | $^{(23,10,25,20)}$ حديقة مربعة الشكل طول ضلعها $^{(23,10,25,20)}$ متر مساحتهم                           |
|  | 8) ملعب علي شكل مستطيل ابعاده 6 متر , 4 متر فإن مساحته  |



## فرس ما القيمة المجهولة 3

#### المستطيل

يقصد بالقيمة المجهولة إيجاد (الطول L) أو (العرض W) في المستطيل إذا علم المحيط أو المساحة أولاً المساحة : من خلال المخطط التالي يمكننا استنتاج

المساحة الطول العرض



المساحة = الطول × العرض

العرض = المساحة + الطول

الطول = المساحة + العرض

ثانياً المحيط:

المحيط = ( الطول + العرض ) × 2 العرض = ( المحيط ÷ 2 ) ـ الطول الطول = ( المحيط ÷ 2 ) ـ العرض

## تدريب (1) أكمل ما يأتي:

| *************************************** | = | لعرض  | الله ال | نم و | <b>4</b> 5 | والطول | سم | 15 | مساحته | مستطيل | 1 |
|---|---|-------|---------|------|------------|--------|----|----|--------|--------|---|
| 440333344444444444444444444444444444444 | = | الطول | فإن     | , nu | 3          | والعرض | 2  | 18 | مساحته | مستطيل | 2 |

 $^{2}$  مستطيل مساحته 28 سم  $^{2}$  ,العرض 4 سم  $^{2}$  فإن الطول  $^{2}$ 

 $^{2}$ مستطيل مساحته 35 سم  $^{2}$  ,الطول  $^{7}$  سم  $^{2}$  فإن العرض  $^{2}$ 

### تدريب 2 أكمل ما يأتي:

| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | العرض = | , و فإن | 4 | والطول | [سم | محيطه 2 | مستطيل | 1 |
|---|---------|---------|---|--------|-----|---------|--------|---|
|   |         | ,       |   | ,      | 1   |         |        |   |

2 مستطيل محيطه 14 سم ,العرض 3 سم , فإن الطول = .....

3 مستطيل محيطه 18 سم , الطول 6 سم , فإن العرض = ....

4 مستطيل محيطه 22 سم , العرض 2 سم , فإن الطول = ...

5 مستطيل محيطه 20 سم , الطول 6 سم , فإن العرض = ....

| 3 أوجد طول الضلع المجهول: | تدريب |
|---------------------------|-------|
|---------------------------|-------|

| 5 سم | 3 عدم <sup>2</sup> |
|------|--------------------|
| 1 -  | العرض =            |
|      | المحيط =           |

| 6 سم<br>18 سم²                         |         |
|--|---------|
| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | العرض = |
|  | المحيط= |

|                   | <u>4</u> |
|-------------------|----------|
| 4 سم              | 20 سىم   |
|                   | الطول =  |
| 43070300100341341 | المحيط = |

## المربع

يمكننا إيجاد طول ضلع المربع إذا علم المساحة و المحيط مما يأتي:

أولاً المساحة :

المساحة = طول الضلع × نفسه

يمكننا إيجاد طول الضلع إذا علم المساحة نبحث عن حاصل ضرب عدد إذا ضرب في نفسه يعطى المساحة

 $25 = 5 \times 5$  سم کنال مربع مساحته 25 سم وأن طول ضلعه = 5 سم کنال مربع مساحته 25

ثانيا المحيط:

المحيط = طول الضلع × 4

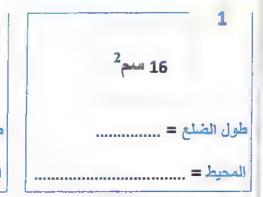
طول الضلع = المحيط + 4

## تدریب (4) اکمل ما یاتی:

24 سم طول الضلع = .... المساحة = .....

الوحدة الرابعة : المحيط و المساحة

| 2 سم <sup>2</sup><br>25 سم |
|----------------------------|
| طول الضلع =                |
| ثمحيط =                    |





## تدريب (1) أكمل ما يأتي:

| مستطيل محيطه 12 سم ,الطول 4 سم , فإن العرض = | 1 |
|--|---|
| مربع محيطه 8 سم , فإن طول ضلعه =             | 2 |

5 مستطيل محيطه 14 سم , العرض 2 سم , فإن الطول = \_\_\_\_\_\_\_\_

6 مستطيل مربع محيطه 28 سم , فإن طول ضلعه = .....

## تدریب (2) اکمل ما باتی:

 $^{2}$ سم  $^{2}$  الطول  $^{7}$  سم  $^{14}$  العرض  $^{2}$  مستطيل مساحته  $^{14}$  سم  $^{2}$ 

2 مربع مساحته 36 سم<sup>2</sup> , , فإن طول ضلعه = ...... لأن ..... كأن على على على على المسلمة عل

مستطيل مساحته 18 سم  $^2$  ,الطول  $^2$  سم  $^2$  وأن العرض  $^2$ 

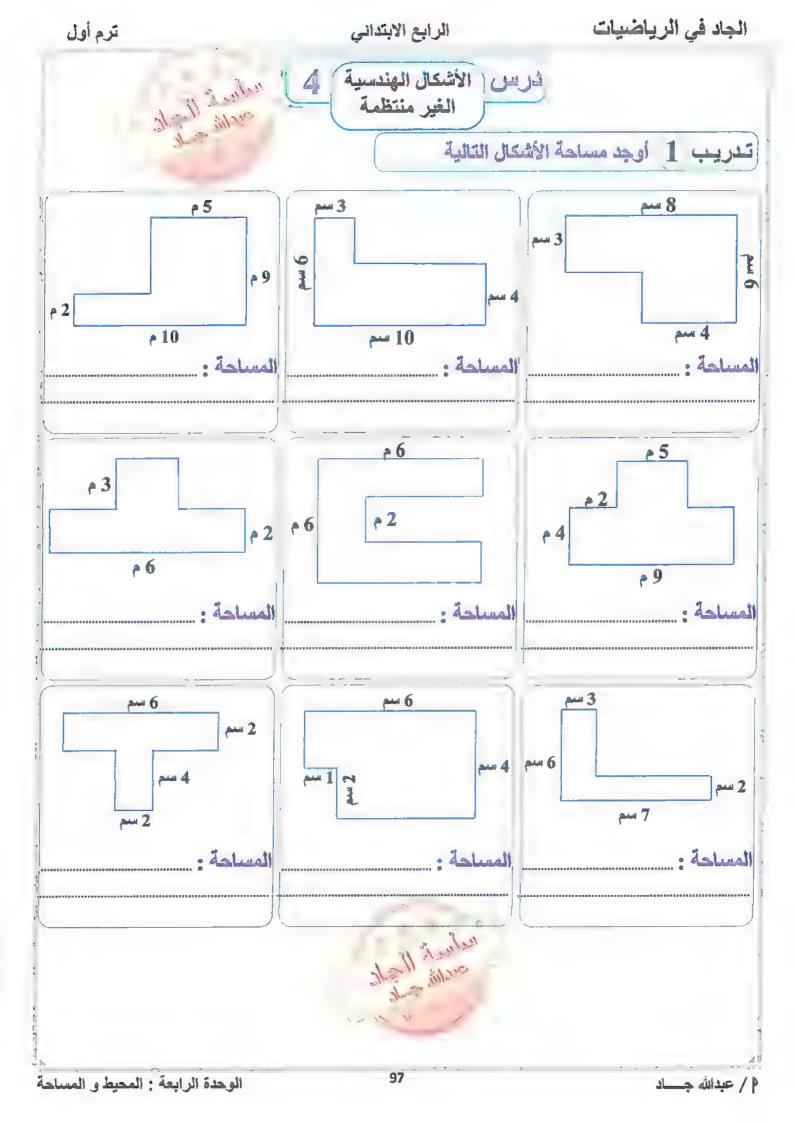
 $_{6}$  مستطیل مربع مساحته 25 سم $_{2}^{2}$  , فإن طول ضلعه  $_{2}$  سنتطیل مربع مساحته 25 سم

## تدریب، 3 اکمل ما یأتی:

| 3             |
|---------------|
| 20 سىم        |
| ,,            |
| طول الضلع =   |
| <br>المساحة = |

| 6 سم   | 2        |
|--------|----------|
| 18 سم² |          |
|        | العرض =  |
|        | المحيط = |

| 2 <sub>5</sub> سىم 25 |
|-----------------------|
| طول الضلع =           |
| المحيط =              |



# فريس تطبيقات علي المحيط والمساحة

تمهيد

5 أمثال العدد 7

 $35 = 7 \times 5$ 

4 أمثال العدد 7

 $28 = 7 \times 4$ 

3 أمثال العدد 7

 $21 = 7 \times 3$ 

ضعف العدد 7

 $14 = 7 \times 2$ 

#### تدريب (1 أكمل ما يأتي:

- 10=5 imes 2 مستطیل عرضه 5 سم , طوله ضعف عرضه . فإن طوله = 10=5 imes 2
- 2) مستطيل عرضه 3 سم , طوله ثلاث أمثال عرضه . فإن طوله = .....
- 3) مستطيل عرضه 8 سم , طوله أربع أمثال عرضه . فإن طوله = ........
- 4) مستطيل عرضه 2 سم , طوله خمس أمثال عرضه . فإن طوله = ......
- 5) مستطيل عرضه 8 سم , طوله أربع أمثال عرضه . فإن طوله = ..................
- 6) مستطيل طوله خمس أمثال عرضه, عرضه 4 سم . فإن طوله = ......
- 7) مستطيل طوله ثلاث أمثال عرضه, عرضه 3 سم . فإن طوله = ..........................
- 8) مستطيل طوله خمس أربع أمثال عرضه وعرضه 2 سم فإن طوله = .......................

#### [تدريب 2] أوجد المساحة كل مما يأتي:

1 مستطيل عرضه 5 سم , طوله 4 أمثال عرضه . أوجد المساحة .

 $^{2}$  المساحة =  $5 \times 5 = 100$  سم

الحل الطول = 4 × 5 = 20 سم

2 مستطيل عرضه 5 سم , طوله ضعف عرضه. أوجد المساحة .

3 مستطيل طوله ثلاث أمثال عرضه. عرضه 2 سم. أوجد المساحة.

الْحَلُ :

4 مستطيل عرضه 3 سم , طوله ثلاث أمثال عرضه . أوجد المساحة .

المل :

الحل:

| ريب (3) أوجد المحيط كل مما يأتي: | تدر |  |
|----------------------------------|-----|--|
|----------------------------------|-----|--|

| 1 مستطيل عرضه 3 سم, طوله 5 أمثال عرضه. أوجد المحيط.  |
|--|
|  |
| 2 مستطيل عرضه 2 م, طوله 6 أمثال عرضه. أوجد المحيط.   |
| نحل :  |
|  |
| 3 مستطيل طوله ثلاث أمثال عرضه, عرضه 4 سم. أوجد المحيط.   |
|  |
|  |
| 4 مستطيل عرضه 3 سم , طوله ثلاث أمثال عرضه . أوجد المحيط .  |
| الحل :   |
| el. 1. te to t   |
| تدریب 4 اجب علی کل مما یأتی:   |
| 1 حديقة على شكل مستطيل عرضها 3 متر, طولها 3 أمثال عرضها. أوجد محيط الحديقة .   |
| المار :  |
|  |
| 2 غرفة علي شكل مستطيل عرضها 2 متر, طولها ضعف عرضها. أوجد مساحة الغرفة.   |
| المل :   |
| 3 حمام سباحة على شكل مستطيل عرضه 2 متر , طوله 4 أمثال عرضه . أوجد مساحة حمام السباحة ,   |
| llel, a  |
| »  |
| 4 قطعة أرض علي شكل مستطيل عرضها 6 متر, طولها ضعف عرضها. أوجد مساحة قطعة الأرض.   |
| العل : المالية |
| 5 سجادة على شكل مستطيل عرضها 2 متر , مساحتها 14 سم 2 . أوجد محيط السجادة .   |
|  |
| الْحَلِّ ا   |
|  |



## تدريب 1 أكمل ما يأتي:

- 1) مستطیل عرضه 5 سم , طوله ثلاث أمثال عرضه . فإن طوله =
- 2) مستطيل عرضه 2 سم , طوله خمس أمثال عرضه . فإن طوله = ......
  - 3) مستطيل طوله خمس أمثال عرضه, عرضه 4 سم . فإن طوله = .....
    - 4) مستطيل طوله أربع أمثال عرضه, عرضه 2 سم . فإن طوله = ...

# تدريب 2 أجب علي كل مما يأتي:

1 مستطيل عرضه 2 سم , طوله 5 أمثال عرضه . أوجد المساحة .

2 مستطيل عرضه 2 م طوله 6 أمثال عرضه أوجد المحيط

- 3 مستطيل طوله ثلاث أمثال عرضه, عرضه 4 سم . أوجد المحيط .
- 4 مستطيل عرضه 3 سم , طوله ثلاث أمثال عرضه . أوجد المساحة .

## الحل: تدریب (3) اجب علی کل مما یاتی:

- 1 حديقة على شكل مستطيل عرضها 4 متر, طولها 3 أمثال عرضها . أوجد محيط الحديقة . المحل :
  - 2 غرفة على شكل مستطيل عرضها 5 متر, طولها ضعف عرضها. أوجد مساحة الغرفة.
     الحل :
    - 3 نافذة على شكل مستطيل عرضها 1 متر, طولها ضعف عرضها. أوجد محيط النافذة .
      - العل: ....

# فرس العلاقة بين الأعداد الستخدام الضرب

تمهيد

| العلاقة بين العددين                    | ناتج الضرب                                    | المخطط                              |
|--|---|-------------------------------------|
| العدد 12 يساوي ثلاث أمثال العدد 4      | $12 = 4 \times 3$                             | 4 4 4                               |
| العدد 30 يساوي خمس أمثال العدد 6       | $30 = 6 \times 5$                             | 6   6   6   6                       |
| العدد 8 يساوي أربع أمثال العدد 2       | $8 = 2 \times 4$                              | 2 2 2 2                             |
| تعدد 48 يساوي 4 أمثال العدد 12         | ر الناك الله الله الله الله الله الله الله ال | تدریب (1 اکمل کما بالمثال: ) × ×    |
| ن العدد                                | يساويامثا                                     | الثلث العدد = 9 × 4 (1              |
|  | يساويأمثا                                     |                                     |
|  | يساويا أمثا                                   |                                     |
|  | 4 × 7 = 7 + 7 +                               |                                     |
| × = 9 + 9 + 9 + 9 +                    | 9 (2  | ×= 8 + 8 (1                         |
| × = 3+3+3+                             | 3 (4×   | = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 (3      |
| = 30 العدد 30 يساوي 6 أمثال العدد 5    | ا بالمثال : 5 × 6                             | تدريب (3) حدد العلاقة بين العدين كم |
| ***                                    | أمثال العدد                                   | 1) 2 × 4 = 28 : العدديساوي          |
| ****                                   | أمثال العدد                                   | 2) 3 × 5 = 15 : العدديساوي          |
| 18 = 2 × 9 (3 : العدديساوي أمثال العدد |   |                                     |
| 48 = 6 × 8 (4 : العدديعماويمثال العدد  |   |                                     |
|  | ثم اكمل                                       | تدريب 4 لأحظ المخططات الشريطية      |
| 3 3 3 3 3                              |   | 4 4 4 4                             |
| يسي يساوي أمثال العدد                  | العدد   | العدد يساوي أمثال العدد             |
| 7 7 7 7                                |   | 5 5 5 5 5                           |
| يساوي أمثال العد                       | العدد   | العدد يساوي أمثال العدد             |

الرابع الابتدائي





(16, 14, 12)

(45, 40, 35)

(25, 20, 15)

(2, 4, 5)

(6, 4, 2)

### تدريب 1 أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتى:

- 1 العدد ..... 4 أمثال العدد 3
- 2 45 تساوى 5 أمثال العدد .....
  - 4 ك أمثال العدد 8 = 8 × .....
- 4 مخطط الشرائح 5 5 5 5 يعبر على ..... 4 أمثال 5
- - $\times 7 = 7 + 7 + 7 + 7 = 5$

## تدريب (2 ضع علامة (√) أو علامة (x) فيما يأتي:

- 1) 30 تساوي 5 أمثال العدد 6
- 5 | 5 | 5 | 5 | معادلة الضرب  $5 \times 5 = 15$  يمثلها مخطط الشرانح 5 | 5 | 5 |
  - $3 \times 9 = 9 + 9 + 9 (3)$ 
    - 4) ضعف العدد 9 = 18
  - 5) 21 تساوي أربع أمثال العدد 7

#### تدريب (3) حدد العلاقة بين العددين

- 1) 5 × 4 = 20 : العدد .....يساوي ...... أمثال العدد ....
- 2) 2 × 3 = 27 : العدد يساوى ...... أمثال العدد .....
- 3) 24 = 4 × 6 : العدد يساوى المثال العدد
- 49 × 7 = 49 : العدد يساوى يساوى أمثال العدد يساوى
- 5) 24 = 8 × 3 (5 : العدد يساوى ...... أمثال العدد
- 6) 8 × 9 = 72 : العدد يسماوي يساوي أمثال العدد .....





# فرس في عملية الضرب في عملية الضرب

تمهيد

تكوين المعادلات للتعبير عن العلاقة بين العوامل و حاصل الضرب

مثال :  $2 \times 6 = 12$  حيث تمثل ( 2 , 6 ) العوامل ) , ( 2 حاصل الضرب / ناتج الضرب )

#### تكوين المعادلات

| العدد | المعادلة          | التعبير                      |
|-------|-------------------|------------------------------|
| 20    | $f = 4 \times 5$  | عدد ما يساوي 4 أمثال العدد 5 |
| 3     | 7 × M = 21        | 7 أمثال عدد ما يساوي 21      |
| 5     | 15 = 3 × W        | 15 تساوي 3 أمثال عدد ما      |
| 7     | $H \times 6 = 42$ | كم مثل العدد 6 يساوي 42      |

### تدريب (1) استخدم المعادلات في التعبير عن كل مما يأتي:

 أ عدد ما يساوي 6 أمثال العدد 3
 المعادلة هي

 ب كم مثل العدد 8 يساوي 24
 المعادلة هي

 ج 10 تساوي 5 أمثال عدد ما
 المعادلة هي

 ع 3 أمثال عدد ما يساوي ضعف العدد 3
 المعادلة هي

 ه عدد ما يساوي ضعف العدد 3
 المعادلة هي

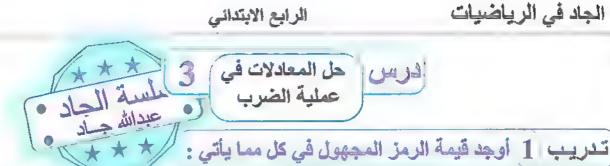
## تدريب 2 استخدم معادلة للتعبير عن كل موقف مما يأتي:

- $f=2 \times 5$ : المعادلة واكرت ضعف المدة التي ذاكرها حسن وساعات بينما أخته ذاكرت ضعف المدة التي ذاكرها حسن وساعات بينما أخته ذاكرت ضعف المدة التي ذاكرها حسن وساعات بينما أخته ذاكرت ضعف المدة التي ذاكرها حسن وساعات المعادلة والمدة التي ذاكرها حسن وساعات المعادلة والمدة التي أن المعادلة والمدة والمد
  - 2 ذهبت مني للمدرسة في 12 دقيقة بينما ذهبت هدي في 4 دقانق .
  - (3) ادخر على 6 أمثال ما ادخره مازن. فإذا كان ما ادخره على 60 جنيها
    - 4 أكل محمد 4 ثمرات, أكل شقيقه الأكبر 3 أمثال هذا العدد.

#### تدريب (3 صل كل معادلة بما يناسبها:

- $12 = 3 \times M 1$
- ب- عدد ما يساوي 8 أمثال العدد 2
  - $H = 3 \times 6$  -c
- د- العدد 50 يساوى 5 أمثال عدد ما

- 1) عدد ما يساوي 6 أمثال العدد 3 😳
  - $50 = W \times 5 \quad (2)$
  - 3) العدد 12 يساوي 3 أمثال عدد ما
    - $f = 8 \times 2 \quad (4)$



$$= a \ \text{i.i.} = 14 = m \times 7 \ 4$$
 $= a \ \text{i.i.} = 6 = a \times 2 \ \text{i$ 

## تدريب 2 لون المعادلات التي حلها 2 باللون وللتي حلها 5 باللون

$$= a$$
 فإن  $= a \times 5$ 

$$= m$$
 فإن  $20 = m \times 4$  2

$$= x$$
 فإن  $25 = x \times 5$ 

$$= z$$
 فإن  $= 2 \times 4$ 

## تدريب (3 أكمل بكتابة العدد:

- ب عدد ما يساوى 4 أضعاف العدد 7
  - 36 تساوي 9 أمثال عد ما
    - عدد يساوي 8 أمثال العدد 3
      - ه 45 تساوى 9 أمثال عد ما
    - و 6أمثال عدد ما يساوى 48
    - ز 42 تساوي 6 أمثال عد ما
  - ح عدد يساوي 9 أمثال العدد 7

- 40 = f × 8 1 فإن
- 21 = e × 7 2 فان ع
  - = w فإن  $= w \times 6$  1
- = s فإن  $= 5 \times 5$ 
  - فما هو العدد....
  - فما هو العدد.....
  - فما هو العدد
  - فما هو العدد....
  - فما هو العدد....
  - فما هو العدد ....
  - فما هو العدد....
  - <u>فما هو العدد .....</u>

105



سلسة الجاد •

## درس خواص عملية المرب عملية الضرب

#### خاصية الأبدال

عند ضرب أي عددين بأي ترتيب فإن ناتج الضرب لا يتغير

$$5 \times 9 = 9 \times 5$$
 لذالك فإن

$$45 = 5 \times 9$$
  $45 = 9 \times 5$  : مثال :

#### تدريب 1 أوجد الرمز المجهول مستخدمًا خاصية الإبدال:

$$=_Z$$
فإن  $4 \times 9 = 9 \times Z$  2

$$3 \times 8 = f \times 3$$
 فإن  $3 \times 8 = 6$ 

$$1 \times 3 = n \times 1$$
 فإن  $1 \times 3 = n \times 1$ 

.....m فإن 
$$6 \times 4 = 4 \times m$$
 3

......t فإن 
$$9 \times 7 = 7 \times t$$
 5

#### خاصية الدمج

عند ضرب ثلاث أعداد ناتج الضرب لا يتغير مع ترتيب الأعداد داخل الأقواس

$$30 = 2 \times 15 = 2 \times (3 \times 5) = 2 \times 3 \times 5$$
: مثال

$$30 = 6 \times 5 = (2 \times 3)5 = 2 \times 3 \times 5$$



.....=3×2×8 (1

.....=3 × 3 × 7 (2

 $= 2 \times 6 \times 5$  (3

 $= 3 \times 2 \times 4 (4$ 

= 4 × 3 × 9 (5

 $= 4 \times 2 \times 8 \quad (6)$ 

#### خاصية المحايد الضربي

عند ضرب أي عند في الواحد الصحيح يكون حاصل الضرب بنفس العدد

هــو 1

المحايد الضربي

 $3 = 1 \times 3$ 

 $9 = 9 \times 1$ 

مثال : 5 × 1 = 5

#### خاصية الضرب في صفر

عند ضرب أي عدد في الصفر يكون حاصل الضرب يساوي صفرًا

× 100 مفر = صفر



### تعلم (1) الضرب في مضاعفات العدد 10

### تدريب 1 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي:

# تدريب 2 أوجد قيمة المجهول m في كل مما يأتي

# تدريب (3) أوجد ناتج ما يأتي مع كتابة اسم الخاصية

 $= 5 \times 9 = 9 \times 5$  (1)

 $= 1 \times 999 (2$   $= 2 \times (3 \times 5) (3)$   $= 0 \times 999 (3)$ 

خاصية : .....

109

6) عدد عوامل العدد الأولى (2)

#### مخطط المائة والأعداد الأولية

- 1) العدد الأولي الذي يلي مباشرة العدد 11 هو
- 2) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 3 هو 2
  - 3) العدد الأولي الفرق بين عوامله 1 هو 2
  - 4) أكبر عدد أولي مكون من رقمين هو 97

| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90  |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80  |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70  |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  |

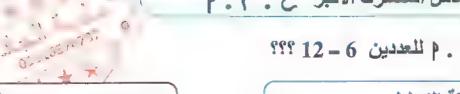
### تدريب 1 أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

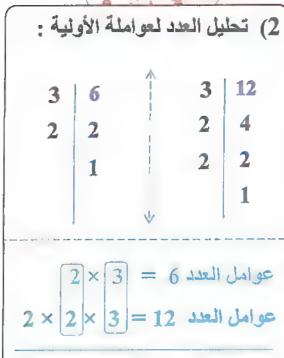
| غير أولي | عوامل العدد هي<br>4-2-8-16-1 | 1 2 4 4 8 16 | 16 |
|----------|------------------------------|--------------|----|
|          |                              |              | 8  |
|          |                              |              | 13 |
|          |                              |              | 25 |

| تطبیق مذخرات باسزت للطباعت   App Sio*   Google Fin  Google Fin  Hugen على موبايلك الالحرويد أو اللاينوس | تدریب 2 اکسل سازآت :                          |
|---|---|
| www.ryt.doy .r - artifalionisa  |   |
|   | 2) أصغر عدد أوثي قردي هو                      |
|   | 3) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 8 هو        |
|   | 4) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 14 هو       |
|   | 5) العدد الأولى الذي مجموع عوامله 20 هو       |
|   | 6) أصغر عدد أولي فردي هو                      |
|   | 7) أصغر عدد أولي زوجي هو                      |
|   | 8) العدد الأولي له فقط                        |
|   | تدریب (3 ضع علامة (√) أو علامة (۱) فيما يأتي: |
| ( )   | 1. العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 5 هو 6    |
| ( )   | 2. أصغر عدد أولي فردي هو 1                    |
| ( )   | 3. العدد الأولي الذي مجموع عوامله 4 هو 2      |
| ( )   | 4. أصغر عدد أولي زوجي هو 2                    |
| ( )   | 5. العدد الأولي الذي مجموع عوامله 8 هو 7      |
| ( )   | 6. العدد الأولي له عامل واحد فقط              |
| ( )   | 7. الواحد الصحيح من الأعداد الأولية           |
| ( )   | 8. الأعداد 1 - 2 - 3 - 5 - 7 أعداد أونية      |
| ( )   | 9. كل الأعداد الأولية أعداد فردية             |
|   | تدريب 4 ضع خطتحت الأعداد الأولية              |
| 18 - 17 - 5   | - 9 - 23 - 1 - 0 - 11 - 20 - 8 - 4 - 3 - 22   |
|   | تدريب (5) أكتب حسب المطلوب                    |
|   | ي أكتب الأعداد الأولية الأقل من 15            |
| 44>>>>>   | ر أكتب الأعداد الأولية المحصورة بين 5 - 20    |

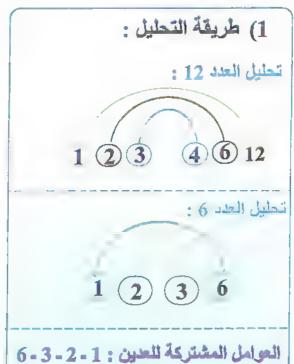
# تعلم 3 العامل المشترك الأكبر ع. م. ٩

أوجد ع . م . م للعددين 6 - 12 ؟؟؟





 $6 = 2 \times 3 = 1.5.2$ 



ع . ٢ . ٩ للعدين هو 6

# تدريب (1 أوجد العوامل المشتركة للأعداد التالية:

| كم عوامل العدد 5    | يع عوامل العدد 4    |
|---------------------|---------------------|
| كم عوامل العدد 10   | يع عوامل العدد 8    |
| كم العوامل المشتركة | كم العوامل المشتركة |
| كا عوامل العدد 18   | يم عوامل العدد 6    |
| كر عوامل العدد 16   | كم عوامل العدد 12   |
| كم العوامل المشتركة | يح العوامل المشتركة |
| كالم عوامل العدد 5  | كم عوامل العدد 8    |
| كر عوامل العدد 30   | كم عوامل العدد 16   |
| كم العوامل المشتركة | كر العوامل المشتركة |

# تدريب 2 أوجد العوامل للأعداد التالية ثم أوجد ع . م . ٩ :

كه عوامل العدد 5 مع عوامل العدد 4 كم عوامل العدد 15 يع عوامل العدد 6 1.7.8 P. C. & & ع عوامل العدد 3 كم عوامل العدد 5 يح عوامل العدد 9 يع عوامل العد 7 P. P. E & 1.1.28 ي عوامل العدد 10 يع عوامل العدد 14 كم عوامل العدد 8 ...... يع عوامل العدد 7

# تدريب (3) أوجد ع . ٢ . ٩ باستخدام تحيل العدد لعواملة الأولية

العدين 10 ـ 5

5

عوامل العدد 5 =

عوامل المعدد 10 =

3.7.9=

العددين 6 - 18

6

18

عوامل العدد 6 =

عوامل العدد 18 =

3.7.1=

10

# المضاعفات المشتركة 2

57 7557 A55

#### تعلم (1) المضاعفات

#### تذكر أن

مضاعفات العدد 2: ضرب العدد 2 في الأعداد ( 0 , 1 , 2 , 3 , ...)

مضاعفات العدد 3: ضرب العدد 3 في الأعداد ( 0 , 1 , 2 , 3 , .... )

مضاعفات العدد 4: ضرب العدد 4 في الأعداد ( 1, 0, 1, 3, 2, ....)

مضاعفات العدد 5: ضرب العدد 5 في الأعداد ( 0 , 1 , 0 , 3 , 2 , 1 , 0 )

# الصفر مضاعف مشترك لجميع الأعداد

# تدريب (1) أكمل بكتابة مضاعفات كل من الأعداد التالية:

1 العدد 2 : ...... 1

3 العد 4 : ...... 4 العد 5 : ...... 3

5 العدد 8 : ...... 6 العدد 10 :

تدريب (2) أكمل بكتابة مضاعفات العدد 3:

....... > 17 > ....... 3 ....... > 8 > ........ 2 12 > 13 > 9 1

...... > 27 > ...... > 26 > ...... > 20 > ...... 4

تدريب (3) أكمل بكتابة مضاعفات العدد 5:

...... > 93 > ...... 6 ..... > 45 > ...... 5 ..... > 35 > ...... 4

### تدريب (4) أكتب حسب المطلوب:

1 مضاعفات العد 5 الأقل من 50 ......

2 مضاعفات العد 4 الأقل من 30 .....

|  | تدريب 5 اكتب المضاعفات المشتركة لكل الأعداد التالية   |
|--|---|
| عدد 2 هي   | آ: مضاعفات العدد 3 هي   |
| ***************************************  | المضاعفات المثنتركة هي  |
| عدد 10 هي  | ب مضاعفات العدد 5 هي  |
| 44545444   | المضاعفات المشتركة هي   |
| عدد 4 هي   |   |
| and the state of t | المضاعفات المشتركة هي   |
|  | تدريب 6 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين  |
| (0,1,9,5)  | كم المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو   |
| ( 20 , 10 , 16 , 25 )  | كم كل مما يأتي من مضاعفات العدد 5 ماعدا   |
| (0, 10, 5, 8)  | كهركل مما يأتي من مضاعفات العدد 2 ماعدا   |
| (4, 10, 6, 5)  | كه من المضاعفات المشتركة للعديين 4, 2 معًا هو   |
| (20, 10, 3, 30)  | كم كل مما يأتي من المضاعفات المشتركة للعديين 5, 10 معًا ماعد  |
|  | تدریب (7) اقرا ثم اجب:  |
| *  | 1) يذهب حامد إلى العمل الذي يبعد عن منزلة مسافة 15 كيلو<br>كل 4 كيلو مترات . فكم المسافة التي يقطعها خالد على قدم   |
| heatmooritodese  | المسافة التي يقطعها حامد هي   |
|  | 2) منبهان يدق أحدهما بانتظام كل ساعتين . والآخر يدق كل المنبهان معا بعد ذالك ؟؟  الساعة التي يدق فيها المنبهان معا هي   |
| -,-  | 3) صندوق به من الكرات يتحصر بين 10 . 20 فإذا كان عدد مغا . فما عدد الكرات في الصندوق معدد الكرات في الصندوق الكرات في الكرات في الصندوق الكرات في الكرات الكرات في الكرات في الكرات الكرا |
|  |   |

| تذكر أن |
|---------|
|---------|

ور الصفر مضاعف مشترك تجميع الأعداد

ي مضاعف أي عدد هي حاصل ضرب هذا العدد في الأعداد ( 1 , 2 , 3 , . . . . . . الخ )



### تدريب 1 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

| ( | 0 , 8 , 20 ,50)   | كيركل مما يأتي من المضاعفات المشتركة للعديين 5, 10 معًا ماعدا |
|---|-------------------|---|
|   | (3,2,5,0)         | كرمن المضاعفات المشتركة للعديين 4, 2 معًا هو                  |
|   | (0, 10, 5, 8)     | كهركل مما يأتي من مضاعفات العدد 2 ماعدا                       |
| ( | 18, 15, 10, 5)    | كهرمن المضاعفات المشتركة للعديين 5, 3 معًا هو                 |
| ( | 6,12,21,0)        | كركل مما يأتي من المضاعفات المشتركة للعديين 3, 2 معًا ماعدا   |
| 1 | 6 . 18 . 13 . 12) | كه كل مما يأتي من مضاعفات العدد 6 ماعدا                       |

# تدريب 2 أكمل بكتابة مضاعفات العدد 4:

### تدريب 3 أكمل بكتابة مضاعفات العدد 10:

# تدريب (4) اقرأ ثم أجب:

1) صندوق به من الكرات ينحصر بين 1 . 15 فإذا كان عدد الكرات هو مضاعفات العدين 2 , 3 مغا . فما عدد الكرات في الصندوق

#### 🗸 عدد الكراث في الصندوق هي.....

2) يذهب مازن إلى العمل الذي يبعد عن منزلة مسافة 20 كيلومتر ويستقل مازن القطار الذي يتوقف كل
 3 كيلو مترات فكم المسافة التي يقطعها خالد على قدميه ؟؟

| طعها مازن هيطعها مازن هي | مسافة التي يق | 1 |
|--------------------------|---------------|---|
| ظفها مازن هيهي           | مساقه التي يد |   |

 $2 = 1 \times 2$ 

 $4 = 2 \times 2$ 

 $6 = 3 \times 2$ 

 $8 = 4 \times 2$ 

 $10 = 5 \times 2$ 

الضرب بنموذج

| 5 = 1 ×   | 5   |
|-----------|-----|
| 10 = 2 ×  | 5   |
| 15 = 3 ×  | 5   |
| 20 = 4 ×  | 5   |
| 25 = 5 ×  | 5   |
| 30 = 6 ×  | 5   |
| 35 = 7 ×  | 5 ( |
| 40 = 8 ×  | 5   |
| 45 = 9 ×  | 5   |
| 50 = 10 × | 5   |
|           |     |

| 18 = 6 × 3   | $12 = 6 \times 2$ |
|--------------|-------------------|
| 21 = 7 × 3   | 14 = 7 × 2        |
| 24 = 8 × 3   | 16 = 8 × 2        |
| 27 = 9 × 3   | 18 = 9 × 2        |
| 30 = 10 × 3  | 20 = 10 × 2       |
| r            |                   |
|              |                   |
| 7 = 1 × 7    | 6 = 1 × 6         |
| 14 = 2 × 7   | 12 = 2 × 6        |
| 21 = 3 × 7   | 18 = 3 × 6        |
| 28 = 4 × 7   | 24 = 4 × 6        |
| 35 = 5 × 7   | 30 = 5 × 6        |
| 42 = 6 × 7   | 36 = 6 × 6        |
| 49 = 7 × 7 ∮ | 42 = 7 × 6        |
| 56 = 8 × 7   | 48 = 8 × 6        |
| 53 = 9 × 7   | 54 = 9 × 6        |
| ) = 10 × 7   | 60 = 10 × 6       |
|              |                   |

9=1×9

| 16 = 2 × 8  |
|-------------|
| 24 = 3 × 8  |
| 32 = 4 × 8  |
| 40 = 5 × 8  |
| 48 = 6 × 8  |
| 56 = 7 × 8  |
| 64 = 8 × 8  |
| 72 = 9 × 8  |
| 70 = 10 × 8 |
| r           |

 $8 = 1 \times 8$ 

| 28   | =   | 4  | × | 7  |
|------|-----|----|---|----|
| 35   | =   | 5  | × | 7  |
| 42   | =   | 6  | × | 7  |
| 49   | =   | 7  | × | 7  |
| 56   | =   | 8  | × | 7  |
| 63   | =   | 9  | × | 7  |
| 70 = | : 1 | 0. | × | 7  |
|      |     |    |   | ., |



#### تعلم (1 الضرب بأستخدام نموذج المستطيل

| 30  | 6  |   |
|-----|----|---|
| 120 | 24 | 4 |

$$144 = 120 + 24$$

# يمكن إيجاد حاصل الضرب كما يألي: 35 × 4

كم نرسم مستطيل بحيث يمثل الطول العدد 36 و العرض العدد 4 كم نرسم مستطيل إلى جزنين كم نقوم بتحليل الطول إلى 6 ونقسم طول المستطيل إلى جزنين كم نوجد حاصل ضرب المستطيلين على حدة و نجمع الناتج

### تدريب (1) أوجد حاصل الضرب باستخدام نموذج المستطيل:

$$3 \times 96$$
 4

(9)

(8)

**(7**)

# تدريب (2) أوجد حاصل الضرب:

$$= 2 \times 88 (9)$$
  $= 2 \times 23 (5)$   $= 5 \times 55 (1)$ 

$$= 5 \times 64$$
 (10  $= 7 \times 63$  (6  $= 4 \times 98$  (2

$$= 5 \times 20$$
 (11  $= 8 \times 97$  (7  $= 3 \times 87$  (3

$$= 9 \times 90$$
 (12  $= 6 \times 28$  (8  $= 4 \times 95$  (4





### تدريب (1 اوجد حاصل الضرب باستخدام نموذج المستطيل:

| 2 × 35 | 3 | 4 × 98 | 2 | 3 × 25 | 1 |
|--------|---|--------|---|--------|---|
| 4 × 90 | 6 | 4 × 98 | 5 | 3 × 28 | 4 |
|        |   |        |   |        |   |

# تدريب (2) أوجد حاصل الضرب:

$$= 7 \times 99$$
 (7  $= 8 \times 32$  (4  $= 2 \times 37$  (1

$$= 4 \times 23 (8)$$
  $= 21 \times 8 (5)$   $= 4 \times 92 (2)$ 

# تدریب (3) اقراء ثم اجب عما یاتی

كم اشتري أحمد 5 حقائب سعر الحقيبة 78 جنيها . فما المبلغ الذي دفعه أحمد ؟؟؟

كر مدرسة بها 8 فصول كل فصل به 28 طالبًا . ما عدد الطلاب الكلي بالمدرسة ؟؟؟؟



تعلم (1) الضرب بأستخدام خاصية التوزيع

 $4 \times (5 + 20 + 300) =$ 

 $4 \times 325$ 

يمكن إيجاد حاصل الضرب كما يألي:

 $(4 \times 5) + (4 \times 20) + (4 \times 300)$ 

كرقم بتحليل العدد الأكبر بالصيغة الممتدة كرقم بتوزيع العدد 4 علي العدد الأكبر بعد التحليل

20 + 80 + 1200 = 1300

كهر إيجاد مجموع حواصل الضرب

| : | التوزيع | خاصية | باستخدام | الضرب | حاصل | ) أوجد | 1 | تدريب |
|---|---------|-------|----------|-------|------|--------|---|-------|
|---|---------|-------|----------|-------|------|--------|---|-------|

| <br>354 | ×      | 5 | (1 |
|---------|--------|---|----|
| <br>334 | $\sim$ | 3 | Ų. |

$$= 296 \times 4 (3)$$

$$= 208 \times 7 (4)$$

$$= 697 \times 9 (5)$$

# تدريب (2) أجب عن الأسئلة التالية:

كريجري عصام 6 كيلو متر في اليوم . كم عدد الكيلومترات التي يجريها في 123 يومًا ؟؟؟

ك قطار به 196 مقعدًا . كم عدد المقاعد في 6 قطارات ؟؟؟

كر قطعة أرض طولها 123 متر عرضها 9 أمتار . ما مساحة القطعة الأرض ؟؟؟

كم اشتري تاجر 150 قلمًا. سعر القلم 5 جنيهات . ما المبلغ الذي دفعه التاجر ؟؟؟



# تطم (2 خوارزمية الضرب المعيارية (التقليدية)

# تدريب (1) أوجد حاصل الضرب بطرقة الضرب التقليدية

818 4

502 3

436 2

145 1

5 X

7 ×

8 ×

5 ×

693 8

700 7

933 6

187 5

3 ×

4 ×

6 ×

2 ×

693 12

7,408 11

9,001 10

1,231 9

3 ×

4 ×

6 ×

2 ×



# تدريب (2) أجب عن الأسئلة التالية:

كريوفر علاء 462 جنيها شهريًا . كم جنيها يوفرها علاء في 8 أشهر ؟؟؟

كر مصنع لأنتاج الفسالات ينتج 265 غسالة يوميًا . كم عدد الفسالات التي ينتجها المصنع في 6 أيام ؟؟؟

ك قطعة أرض طولها 39 متر عرضها 7 أمتار. ما مساحة القطعة الأرض ؟؟؟

كرقطار به 9 عربات. فإذا كان عدد مقاعد العربة الواحدة 64 مقعدًا. كم عدد مقاعد القطار ؟؟؟

كر مصنع ينتج 697 حقيبة يوميًا . كم عدد الحقانب التي ينتجها المصنع في 6 أيام ؟؟؟



تعلم (1) الضرب في مضاعفات العدد 10

# تدريب (1) أوجد حاصل الضرب:

$$= 4 \times 580 (9) \qquad = 5 \times 120 (5) \qquad = 30 \times 20 (1)$$

$$= 7 \times 360 (10) \qquad = 7 \times 320 (6) \qquad = 20 \times 60 (2)$$

$$= 2 \times 870$$
 (11  $= 70 \times 540$  (7  $= 40 \times 10$  (3

$$= 10 \times 3600$$
 (12  $= 40 \times 300$  (8  $= 70 \times 60$  (4

# تعلم (2) الضرب باستخدام نموذج المستطيل

| 30              | 4                   | ×  |
|-----------------|---------------------|----|
| 60 = 2 × 30     | 8 = 4 × 2           | 2  |
| 1,500 = 50 × 30 | $200 = 4 \times 50$ | 50 |

#### $34 \times 52$

نجمع حاصل ضرب كل مستطيل

$$1,768 = 1,500 + 200 + 60 + 8$$

# تدريب (1) أوجد حاصل الضرب بنموذج المستطيل:

| 21 × 96 (3) | 42 × 72 | (2 |
|-------------|---------|----|
|-------------|---------|----|

$$32 \times 29$$
 1









تدريب (1) أوجد حاصل الضرب:

18 4 13 3

32 2

85 1

47 ×

55 ×

15 ×

43 ×

78 8

29 7

92 6

34 5

27 ×

81 ×

13 ×

83 ×

80 12

38 11

80 10

74 9

92 ×

31 X

83 ×

13 ×

